	ACO	NOAYPAP
TITLE	***********	**************
*******	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	********
21 - 100	4100 4100	at abil
Date	Date No	Date No
AZAD	Can the last	ALIGARH MUSLIM
AZAD	CIY	UNIVERSITY
LIBRARY	-:RULES:-	OMINEUDILI

- 1. The book must be returned on the date stamped above.
- 2. A fine of Re. 1/- per volume per day shall be charged for textbooks and 10 P. per vol. per day for general books kept over the



چُرْداول "ترکاری کی تھیتی "

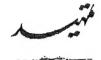


Mr. Gupta's attempt in bringing out two books on Horticulture with a view to catering for schools teaching Fruit, Vegetable and Ornamental Gardening is commendable. The work shows industry and method. The first part deals with general principles of Agriculture and Vegetable gardening and has many tables, also some diagrams and photographs which add to the get-up of the book are explanatory.

The second part deals with Ornamental and Fruit gardening. It is equally well got up with diagrams, photographs and tables. The chapters on insect pests and diseases are exhaustive and I feel sure these books will be very helpful to students and lovers of gardens.

(Sd.) R. D. FORDHAM, F.R.H.S., Deputy Director of Gardens, U. P., Saharanpore.

Dated August 14, 1940.



ہندوستان زراعت پیشہ ملک ہے ۔ یہاں س ، فیصدی کا شنگادی کرتے ہیں ۔ یہاں کی پیداوار پر اس ملک کے علاوہ کئی مکوں کی زندگی کا دارو مدارہے ۔ کسان ہی اس ملک کے جزا اعظم ہیں -اسی! حمث ان کی ترتی ہونے سے ملک کی ترتی ہوسکتی ہے -

ر تی کے کئی پیو ہو کتے ہیں - (۱) جہانی (PHYSICAL)

(۲) واغی (MENTAL) (۳) روحانی (SPAITUAL) اور (۲) انتشادی

- (ECONOMIC

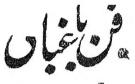
انسانی خوداک میں بھی اور مستریوں کا ہونا صروری سے ادر اُئ کل ان کے استعال کا رواج بڑھتا ہی جا در اُئ کل ان کے استعال کا رواج بڑھتا ہی جا دہا ہے ۔ ہرانسان کو بچپن سے ضیعت ہوئے تاکسیل اور ترکا ریاں کا فی مقدار میں استعال کرنا چاہیے تاکہ حبمانی امراض قریب نا ہے اپنے یہ کی طرح کے امراض باویں کملی بھی جن کے استعمال سے ہی کی طرح کے امراض دور ہوجائے ہیں ۔

ہندوستان سبزی جوروں کا مکس ہے اور بیا رافض خوا سبطسرے کی ترکاریوں ادر میلوں کی زراعت کے قابل زمین اور آب و ہوا موجود ہے ۔ تمام و نیا میں آج کل ہارے ملک کوچی اس فن میں بڑھا ہوا ہونا جا ہیے لیکن اضوس ہے کہ

د گرسندوں کی طرح اس کا م میں بھی یہ ماک بہت پیچھے ہے۔ ہمارے ماک سے تھیلوں اور ترکا ریوں کا باہر جانا تو الگ رہا بکھ ہرسال ڈیڑھ و وکروڑ کا مال مندوستان کے باہر سے ہی منگا یا جاتا ہے۔

کھیلوں اور تر کا ریوں کی صرورت اور ملک کی مالی حالت رغور کرنے ستے یہ صا ب ظاہر ہوتا ہے کہ ان کی کاشت، پرخاص طورسے توجرکی حاسط حالا کہ ان کی كاشت زياده تراوكوں كى زندگى كا ذريعه سے اور آج كل بكارى كے باعث ببت سے تعلیم یا فته بذجران کبی اس وقت زندگی کی شکش میں اس کام کو کررہیے ہیں اور کرنا عیا ہے ہیں *یکن طرح طرح کی مانی دشوار ہیں اور اس فن کی لاعلی کے باعث دہ سرط*ے کی ترکار بوں اور کھیلوں کی کا سٹت کا میا بی کے ساتھ نئیں کرسکتے ۔ ایسے حصرات کے مفاد کو مدنظر رکھتے ہوے آج کل کی صرورت کے ہموجب ملک کی موجودہ حالت پرعور كرتے موك اس كتاب كو إتصورتماد كرك كوشش كى كئى سے - حال ميں جب بیکاری کی وا ویلاسے ارگ بیدار ہوئے اور اسپریل کونسل آف ایگر کلیل رسر ج الله الدادكران كا انتظام إلى قديس ليا تركيه ترتر قى كا الدركها في در بسي ہے کل اس صوبے کی موجودہ سرکارے اس کی ترتی کرنے کے سیاف کوئی كسرنهيس ركهى سبع ماور زراعت وفن باغباني يرخاص طورست تدحر موسف كحاعث ہارے ماک والول کوجواس کا میں مصروف ہیں یا اس کام کوسٹروع کے بوٹ س - زیاده فالده بیونیاسم اور آینده زیاده فالده بیوینی ک امید می کرت این -يكاب تعليم إفته كسانون والبعلون اوراسكول اسطرون كي ليلط أن كي صرورت کے بوجب کلی گئی سے ۔ یہ کتاب کس معیاری سے اس کا اندازہ پڑھنے فالے حسرات کو خود بخود ہوجا ہے گا ۔ ہم کو مناسب نہیں کہ اس کی تعربیت کریں ۔ ہم مستف کی سٹیت سے صرف اتنا کہا جا ہے ہیں کہ میکناب جارے کئی سال کی محنت کا غروہے ،





- Wy

سنرى اور تعبلول كى صرورت

ہم کو اپنے برن کے قائم رکھنے کے لئے با پنج چیزوں کی صنورت ہوتی ہے ۔ بانی - پروٹین (PROTEIN) کاروبالڈرٹٹیں (CARBOHYDRATES) چربی (FATS) اور نمک (SALTS) -

پائی پانی ہاری زندگی سے لئے بہت صروری ہے ۔ سائنس دانوں نے یہ ٹابست کردیا ہے کہ ہماراجم م ، فی صدی پانی سے اور باقی ، سوفی صدی و گیر چیزوں سے بنا ہے ۔ اس سے ثابت ہزنا ہے کہم کوماین کی کمتن صرورت ہے۔ چیزوں سے بنا ہے ۔ اس سے ثابت ہزنا ہے کہم کوماین کی کمتن صرورت ہے۔

پروٹین جم میں گوشت او خون نا آہے اور عبر میں طاقت دیا ہے۔ ڈاکٹروں کا یرقول ہے کہ بروٹین ایسی جنرہے جس سے بغیرے کی نشوہ نا

شکر (CARBOHYDRATES) اور چربی میں بیور ہی ۔ گرمی پیداکرتی سے کام کرانے کی طاقت بڑھتی ہے۔

جہم کی ہڈیوں اور دانت ویخیرہ کو بنا تاسیم اوراس کے بغیریم

مندرج ذیل نفتفه سے معلوم ہوگا کرطرح طرح کی کھانے کی چیزوں میں مندرجہ بالاچیز بین کتنی مقارمیں بالی جاتی ہیں -

نمك	ير بي	كاربوالظشي	برولين	is i	کھانے کی چیزوں	1
فيصدى	فيصدي	فيصدى	فيصدى	فيصدى	کےنام	.7.
ונץ	h t m	C410	1 • 5 5	143-	غلّه	1
~ 5 A	- 5 40	F 177	150	1414	سبزياِں	۲
-14	- 39	1414 -	1 / *	MILE	تازے کیل	٣
ه رس	1659	.5.	141.	1m41 -	التكوشست	۳
110	1-15	. 5 .	185-	443.	121	۵
• } A	mid	710	M3.	4450	دو دھ	4
	<u></u>					

حبم كوم الكهنشر قالم ركف سے لئے بانى كے علاوہ مم كو ٢٢ أونس

کل چیزوں کی صنرورت ہوتی ہے جس میں سے ہم ہا اونس پروٹمین یا اونس چربی ۱۹۲۰ اونس تنگر (CARBOH Y DRA TES) وغیرہ اور ایک اونس نمک ہوناچا ہیئے میرب چیزیں تھلوں اور سنرویں میں ہی ایسے تھیک تقدار میں بانی جاتی ہیں کرجن کو آسانی سے مضم کیا جا سکتا ہے۔

اگر صردرت کے مطابق کھاوں اور سبر پوں کا استعال کیا جا و سے
تر ہا است میں نتو و نا میں کوئی اُرکا و سے نہوگی ۔ ان چیزوں کے علاوہ
ہا رسے کھانے میں طرح طرح سکے وٹا مینس (۷۱۲AMINS) کا
ہونا ضروری سے جن سکے بغیر جہا نی اور دماغی قوت کم ہوجا تی سے ۔
پھل اور سبزیاں ہی ایسی چیزیں ہیں جن میں وٹا منس وغیرہ پالے جائے
ہیں اور اس لیے ان کا استعال کرنا بہت صروری سے جس سے جس

مندرج ذیل خرست سے ظا ہر ہوگا کہ وٹا منس(VITAMINS) کیوں صنروری ہیں اور کن کن چیزوں میں پالے جاتے ہیں -

فرست وامن

كھانے كى كن كن جيزون پرنيا دومات ب	يان.	دنارس
ييل - آم , كيلا رسيب ر		ا
ا رُو و هُ بانی و پیپته رنا رنگی و	حبم كانشرونا نهين بوتا اورخدرتي	

کھانے کی کن کن چیزوں میں زیادہ ملتاہے واس بباك چا تی ہے ۔ آنکھوں کی بیا ماں انتاس ، ناشیا تی و امرو ورکھی پوهاتی بین - رتوندهی اور آنکوکی کشمل دبیل و ناریل رکھجور <u>-</u> کروری اس کی کمی سے ہوجاتی سنری ۔گاجر وٹما ٹر دیالک، گرنهی و مولی و نتیفوه و سلا د و سے ۔ یہ چربی کے ساتھ ملا ہو ا با قلا و مطر و لوکی اور پرول -بایاجاتا ہے۔ و گیرامشیا د - دوده و کفن د اندا و گوشت و تل و ناریل اور مچھلی کا تیل رگھوں وسویا ۔ اس كم نركفاك سے الله الله و اخروط و B. سنتره و لیموں د نا ریل ذاشیاتی و کی بیاری موجات سے بھوک اسم و مجدور رسیب و کمیلا وسیسترر الگتی سیع - مرحضهی رئتی سیع - انگور و آنار -سنري - يالك ديات كوهبي د دزن کفتتاسی اور نفیکا وسط حبلد ملوم برسنے لگتی ہے - و ما خی اظار ریتھوہ و سلاد و بجنٹری د میں (NERVES) اس کی امطروسم وسیکن و پیاز و آلوو وحرس مفيوط بوجاتي بن اسك كاجر وشكر قند -استعال نه کرینے سے بیٹ سے او مگراشیا دیکھوں و دھا فیغیو تعلق در (EMBRYO) تعلق در (EMBRYO)

	 	
كھانے كى كى جيزون بي زادہ مات ہے	بيان	وٹامن
أكهوست وتنمسره دوده وانترا	موحاتی ہیں۔ یہ تھیلوں میں	
گوشنت د بینا و دال دهمن و	بهت كم مناسع - يرياني يس	
شهد	ہست کم متاہے۔ یہ پائی میں گفل سکت ہے۔ اسکروی (SCBRVY) کا مرض اس سکے مذکھانے سے	
کیمل - کیمول و سنتره و حبکوتره و	(SCORVY)	سی
لآهم و اثار وبسبيته وسيمب و	کا مرض اس کے مذکھانے سے	3
کیلا و بینی و انگور د ا مرود ر	ہوجا کا ہے۔ اس کے استعمال	
انتاس مکوه د آثرو -	سے بڑیاں اور دانت مضبوط	
سنزي - سلا د ديات گويمي	موستے ہیں ہے تھی یا نی میں	
طما نر و گرم ی و آلو و گاجر ومولی ^و	گفتل سکتا ہے۔	
ا در سرسی سنریای -		
دیگیراشا اسد د درهر تکوشت و		
نگیر اشیا ر- و دوه و گوشت و سویا بعین و گرشهٔ رگنآ ۱ ور ۱ ندا	,	
وغيره -		
کېپل و لیمو و سنتره و انگور	اس کے شکھانے سے پڑیاں	طئى
انا رو محقل وبيل ريادام و	كمزور بريط تى ہيں - بيخوں يس	
كهجور وسيب وكميلا -	ركيش (RICKETS) كى	
	بیاری ہوجاتی ہے اور داشت	
	كمزور موجات بسيري كالق	
• • • •	1 To The Sold of	

	of	
كهانے كى كن كن جيزون ميں زيادہ ملات	بيان	وظامن
	یہ ملا ہوا پایا جا"ا ہے دھوبیس	-
	بيشي سے بھی اس والمن كى طرح	1
کیهون میں زیادہ مقدار میں	ہی فائدہ ہوتا ہے بر مجیلول میں	
بإياجاتا ہے۔	1 2 1	}
تجل - سنتره رکیلا دانگور	یے چربی کے ساتھ ملاہوا ہے	ای
انار رسیب را ادام رئیسته۔	سى چيزوں بيں ماتا ہے اس كى	
سنبری - سلاو ومنظرو بیازه	كمى سے اولاد بيد اكرنے كى طاب	
	اورجا نور نامرد ہوجاتے ہیں -	
	ئىچلول مىن كى ماتا ہے -	
(EMBRYO) - Joseph &		
ودهداور تحضن رشهار راندا .	,	
جیسا که وٹامن (بی) میں	ساب وامن ربی) میں	العِنا
کھا ہے ۔		
	ب ایتی وامن ربی که ی	
	- 45 70	
بيل - ميلون مين مجيم مقدار	(PELLAGRA)O	G.
یں ہوتا ہے۔	یا ری کورد در کریا ہے جو کوڑھ کی 🖫	اج
سينرې - مالک، وسلاد وغيره	رح ایک بیاری ہوتی ہے	Þ
* **	1	•

بيان	ولمامن
اس کے استعال مذکرنے ۔	
حبم کا نشوو نا مُرک حا تا۔	
یہ بانی میں کھل سکتا ہے ۔	

وٹا منس کے علاوہ کھیلوں اور سبزیوں میں کچھ ایسے بیزاب اور ناکسہ بھی یا سے جاتے ہیں جہشے کرنے کی طاقت کو بڑھاتے ہیں جبت کا مرتبی کی سبزیاں تو ایسی ہیں جن کے صرف استعال ہی سے بہت سے مرض دور ہوجائے ہیں - مندر حبر بالا باتوں سے یہ نظا ہر ہے کہ سبزیاں اور کھیل انسان کے ملے بہت فائدہ مندہیں۔ اس کے ہر ایک انسان جو ملک کی بھیلائی جا ہتا ہے اس کا فرض ہے کہ وہ اپنے اور دیگر انتخاص سے استعال سے لئے سبزیاں بیراکرے۔ اس سے صرف انسان کا ہی ذاتی فائدہ نہ ہوگا ملکہ ملک کی بھی ترقی ہوگی۔ اس سے صرف انسان کا ہی ذاتی فائدہ نہ ہوگا ملکہ ملک کی بھی ترقی ہوگی۔

دوسراباب

سنري کي کاشت

سبزی کی کا ست زراعت کا بی ایک حصته به - بوره زانه ترقی پر به منظر و ۱۹ به ایک حصته به اور سبزی کا رتب ترقی پر به منظر و ۱۹ به این بین بیلول اور سبزی کارتب اه لا کو ایر تقاجه کل بوٹ بوٹ دقبہ کے دونی صدی سے کیجد ٹیادہ ہوتا ہے بالت و ۱۹ و ۱۹ میں معلول کی زمین کا رقبہ کل بوسال میں معلول کی زمین کا رقبہ کل بوسال میں منظر اور اور میں محیلول کی زمین کا ایک فیصدی تھا ، گر سنظر ۱۹ میں باز اور کا میں بوتا سے - آج کل مجیلول ادر ایک ایک و بصدی ہوتا سے - آج کل مجیلول ادر

سبزی کی مانگ کو دیجے مولے یہ بقین سے کہ ان کی کا شت اور زیادہ ترقی کرے گی جیسا کہ آگے کی دبورٹ سے ظاہر ہوگا - بھلوں اور سبزیں کا رقب اتنا کم ہونے پر بھی ان سے آمدنی و وسری فضلوں کی برنست اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ وہ کل فضلوں کی آمدنی کا مفصدی سبے ۔ سبزی کی کا شت کرنے کا مقصد و سرے طریقوں کو مرنظر رکھتے ہوئے مصول میں نقسم کرنے ہیں وہ مندرج ذیل ہیں :-

(۱) ٹرک گارڈننگ (TRUCK GARDENING) (۲) بارکٹ گارڈننگ (MARKET GARDENING) (۳) کمننگ کردپ پردڈکشن (PRODUCTION)

(۱۸) ویجنیل فرسنگ (VEGETABLE FORCING) (۱۸) و بیشیل فرسنگ (HOME GARDENING)

مرك كاردنك

یشرسے زیادہ دوروالی زمین برکی جاتی ہے اور صرف ایک یا
دونسلیں بڑے پیانے براگائی جاتی ہیں ۔ اکٹر ٹرک گارڈ ننگ ۔ ارک
گارڈ ننگ کی بنسبت زیادہ کی جاتی ہے اس لئے دو ایک فصلوں کے
علاوہ جیسے پیازوغیرہ دیگرفصلوں کے پیداکرنے میں کم منت بڑتی ہے
شرک گارڈ ننگ کے لئے زمین کا موقع دیکھنے کے لئے مندر حباسہ ذیل

تین با توں کاخیال رکھنا صروری ہے -(۱) فضلوں کے لئے موافق آب وہوا ۔ (۲) مارکٹ(منڈی) میں بیچنے کی آسانی -(۳) زمین کی موافقت -

ر 1) ہندوستان میں بہت سی جگہوں کی آب و ہوا ایسی ہے جوکہ سنری کی کاشت کے لئے موزوں ہے اور چکھ جگہیں ایسی ہیں جرکظاص سنری کے لئے موزوں ہیں جہاں جبسی آب و ہوا ہو اسی کے موافق سنریاں پیداکرنی جا ہلیں ۔

رم) چونکه طرک کارونگ میں سنری شهرسے دور بیدای جاتی ہے اس لیے منٹری کک بیونچانے کے لئے انجھا داستہ ہونے پر اسانی ہوگی اور وقت زیادہ ضافع نہ ہوگا ۔ اگر سنریوں کو اپنی گاڑی یا موٹرلاری پر منہیں بھیج تو رمیں ۔ نا ؤ۔ یاکسی دوسرے طریقہ سے بھیجنا ہوگا اسٹی ات میں فارم سے اللیشن کک انجھی سٹرک ہونی چا سپئے ۔ جلد خواب ہونوالی سنریوں کو دور تب ہی بھیج سکتے ہیں جبکہ تھنڈی گا ٹریوں کا انتظام ہو ور نہ نہیں بھیجنا چا ہیئے ۔

(۳) چونکہ سبریوں کے لیے طرح طرح کی زمین کی صفر درت ہوتی ہے اور زمین کا اثر ان کے لیکنے بر تھبی بڑتا ہے ۔ اس لیے جوسبزی اُگانا ہو تہ اس کی با زار میں مانگ ولیکھتے ہوئے زمین کا انتخاب کرنا چاہیئے ۔ اور ملکی زمین میں سبزی مہت جلد تیا ر جوجاتی ہے اور دومٹ مٹی میں پیلادار

زيا ده رموتي سيے -

ماركٹ گارڈنگ

جبر سبزیوں کوشہرسے پانچ یا دس میل کے فاصلہ میں اُگایا جاوے۔
اس کو مادک گارڈ ننگ کہتے ہیں ۔ اِس کو سجوٹے بیانے پر زیادہ محنت کے ساتھ اور زیادہ لگان والی زمین پر کرتے ہیں ۔ شہرسے نز دیک ہیں۔ فہرسے نز دیک ہیں۔ فہرسے نز دیک ہیں۔ فہرسے نز دیک میں ماتھ ہیں۔ ایسی حالت میں ایک ہی ساتھ کئی سبزیاں اور ایک سبزی کی کئی فصلیں اُسی موسم میں اُگاتے ہیں تاکہ ازار میں لگا تار بھیج سکیں ۔ ایسے با عبان کو زیادہ ہوشیار ہونا جا سپاکیونکہ بازار میں اس کو حذر ہی سبزیاں فروخت کرنی پڑتی ہیں۔

زمين كاانتخاب

اس کے لئے زمین با زارسے جتنی نزدیک ہوا تھا ہے - حالا نکہ بڑے شہروں میں سبزیوں کی بڑی منڈیاں ہوتی ہیں لیکن بیصنروری نہیں کہ وہاں بھینے پر ابھی قیمت مل سکے ۔ کیونکہ جاروں طرف سے سبزیوں کی افزاط ہوجاتی ہے ۔ اکثر چھوٹے شہروں میں یا ان قصبول میں جوکارو بار میں بڑھے چڑھے ہیں۔ سبزیاں کم ملتی ہیں ۔ اسی جگہیں سبزیوں کی بگری سکے سلے ابھی ہوتی ہیں۔ زمین کا انتخاب کرتے وقت دیگر با توں کو بھی مدنظ رکھنا جا ہیئے ، جسے مٹی کی قسم ۔ زمین کی قیمت ۔ بازا رسے دوری۔ سٹرکوں کی حالت - زمین کا ڈھال - مزدوروں کا ملنا - آبیایشی کاانتظا م اور آس پاس کے لوگوں کا رہن ہن -

كيننك كروب برودكشن

البین برندون کو دو بون میں بندکرکے باہر بھیجے سے زیادہ منافع ہوتاہ کو لیکن بہندوستان میں ابھی یہ کام اعلیٰ پیانے پر نہیں ہوتا۔ اس کئے سرنوں کو خواص طور پر اس طلب سے نہیں کو گایا جاتا۔ ہمندوستان میں و بول میں بند کئے ہوئے کھلوں اور سبزیوں کی مکری زیادہ سب ۔ میں باکھیں اور میں دو کر وڑایک لاکھ تراف سے ہزار سات سوگیا دہ دو ہیئے سے کھیل اور مین و برا میں وگیاں میں آئیں ۔ ان سیجیزوں میں انہیں ۔ ان سیجیزوں کی مائیک سے تی مالک سے آئی میں اور مالک سے آئی میں ۔ اور مالک سے آئی میں ۔ اور مالک سے تی مالک سے آئی میں ۔ اور مالک سے تی میں ۔ وہاں میں بند و امریکہ (میں یون کروٹر دو ہیں کی کھانے کی جمید نہیں۔ سیج ۔ وہاں میں بند کی دوٹر دو ہیں کی کھانے کی جمید نہیں۔ سبزیاں اور کھیل ڈبول ہیں بند کے ساتھ کے ۔

علاوہ دوسری سنرای جیسے بالک ۔ شکر قند جینندر اور البیبرگیا فی غیر علاوہ دوسری سنرای جیسے بالک ۔ شکر قند جینندر اور البیبرگیا فی غیر میں ہاست کا خیال کھنا جی ہستال کی جاتے ہیں ۔ اس کام کے لئے اس بات کا خیال کھنا جا ہیا کہ سنریوں کی پیدا وار زیادہ ہو جا ہے وہ دیر میں ہی کیوں سنریوں کی بیدا وار زیادہ ہو جا ہے وہ دیر میں ہی کیوں سنتیار ہوں ۔ کیونکہ سنریوں کے زرخ بیلے ہی طے ہوجا تے ہیں۔ اس کے تیار ہوں ۔ کیونکہ سنریوں کے زرخ بیلے ہی طے ہوجا تے ہیں۔ اس کے

اگر بدا دارکم ہوگی تو باغبان کو منارفع کم ہوگا۔ اس کے کے سنرال بڑے

یمانے پر اُگا کی جاتی ہیں اور ہر کا شتکار و باغبان ان کو اس کام کیلے

اگا سکتا ہے ۔ اسی سنریوں کو اُگانے کے لئے دوسٹ یا دوسٹ مٹیا ر

زمین ٹھیک ہوگا ۔ کیونکہ ان میں پیدا دار زیادہ ہوتی ہے ۔ خرج کا شت

فی ایکڑ کم ہوگا ۔ کیونکہ ہرباب میں گفایت کی جاتی ہے ۔ سنریاں بغیر جیائے

ادرصاف کئے بکسوں میں رکھنے سے بعد ڈبوں میں بند کرنے والے

کا رخاوں میں بھیج دی جاتی ہیں اور بیکس باغبان کو بھروایس مل جاتے

ہیں جس سے اس کا خرج کھے ہمیں ہوتا ہے ۔

ويجبيل فررستك

سبریوں کوان کے موسم سے علا دہ مصنوعی گرمی ومردی کی مددسے
اُگانے کو سیجیٹبل فررسنگ سکتے ہیں۔ اس کے داسطے سایہ دارگھرا ور
شیشہ کے گھر بناتے ہیں اور ان میں سبزیاں اُگاتے ہیں۔ ان گھروں
کے اندر کی درج حرارت دہنی اتنی ہی رکھی جاتی ہے جتنی کہ ضروری ہے۔
چز کہ کچھ تا زی سبزیوں کی مانگ با زار میں موسم کے علا وہ بھی ہوتی ہے
اس لئے ان کو اس طریقہ سے اُگا نا پڑتا ہے۔ ہندوستان میں بیطریقہ
زیادہ خرج ہونے کے باعمی ہنیں کیا جاتا یے غیر مالک میں خاصکرا مرکبہ
میں ہر شہر کے چا دوں طرف سبزیاں اس طریقہ سے موسم کے علا وہ
میں ہر شہر کے چا دوں طرف سبزیاں اس طریقہ سے موسم کے علا وہ
اُگا ٹی جاتی ہیں جس سے آمرنی ذیادہ ہوتی سے کیونکہ وہ ہماگی ہی ہیں۔

موم كار دننگ

گرکے خرج کے سنریوں کا اُگانا بہت عرصہ سے جلاآ تاہے اور آج کل بھی اس کو ضروری مجھاگیا ہے کیونکہ کھیت سے آزی توشی ہوئی سنریاں ڈبوں میں بندگی ہوئی یا بازارسے شریدی ہوئی سنریوں کی نبست زیادہ مفید ہوتی ہیں شہرسے دور رہنے والے لوگوں کو تا ذی سنریاں ملنا دشوار ہوجاتا ہے جب مک کہ وہ خود ہی پیلا نہ کریں ۔

زمين كاانتخاب اورلكانے كاطريقه

اس کے حاف ہیں گھرسے جتی ہی نزدیا ہواتنا ہی ہمتر ہے جس اس کی حفاظت ہروقت کی جانے اور گھر کی عورتیں بھی سنریاں خود تورکیں بان کا اچھا انتظام اور گرم و کھنٹی ہوا دُں سے بچا نو ہوناچا ہے ۔ لگانے کی ترکیب زمین کے رقبہ و ڈھال اور جرائی پر مخصر ہے ۔ چونکہ جوتا ئی بر مخصر ہے ۔ چونکہ جوتا ئی بیان سے کی جالے گی اس لئے کھیت متعظیل نا ہونا چا ہے ۔ اگر سبزیاں متواثر ملاکر لیقتے رہیں تو ہے ایکر زمین گھر کے چھرا جائے ۔ اگر سبزیاں اور جھرائی داری کے دیا گئی ہوگی ۔ عصلہ دراز تک رہین و الی سبزیاں اور جھرائے ہوئے ہیں لیک طرف یا ایک کنارے جھر ہے ہے جو ان کرنے میں رکا وسط مذیرے ۔ وہ سبزیاں جو میں کی جمیدے ہیں ایک طرف یا ایک کنارے جو کھیت یس کئی ہمینہ تک کھڑی رہتی ہیں اور دہ کھیل جو دریس کیے ہیں جو کھیت یس کئی ہمینہ تک کھڑی رہتی ہیں اور دہ کھیل جو دریس کیے ہیں جو کھیت یس کئی ہمینہ تک کھڑی رہتی ہیں اور دہ کھیل جو دریس کیے ہیں جو کھیت یس کئی ہمینہ تک کھڑی رہتی ہیں اور دہ کھیل جو دریس کیے ہیں

ایک ساتھ لگانے جانے جا ہمیں - اونجی اُسکنے والی سبزیوں کوایک ساتھ ایسی جگہ پرلگانا جا ہیں کہ یہ کے بہتے کی سبزیوں پرسا میہ نہ پڑے - باغ لگانے کے بہتے اُس کا ایک نقشہ کا غذ پر بنالینا جا ہے جس میں مختلف سبزیوں کے بہتے اُس کا ایک نقشہ کا غذ پر بنالینا جا ہے جس میں مختلف سبزیوں کے اُگانے کی جگہ - دقبہ اور فضاوں کا دور وکیا ریوں کی نا ہب بیب ہی باتیں دکھانی جا ہمیں - ہرکیاری سے سلے کتنے نہج کی صرورت ہوگی ہو نقشہ سے معلوم ہوسکتا ہے -



دوصوں مین فتم کیا ہے - بیاڈ اور میدان اور تیسیم آج کل بھی مانی جاتی ہے ۔ بیاڈ اور میدان اور تیسیم آج کل بھی مانی جاتی ہے ۔ مگر ارش کے لحاظ سے تیسیم کرنا زیادہ موزوں ہوگا جیسا کہ ذیل میں درج ہے ۔ درج ہے ۔

ا ۔ وہ حکمہ جمال برسال تعربیں ۱۰۰ ای سے زیادہ بارسٹس تے ہے -

ہوتی ہے -۲ ۔ دہ حبگہ جال پر مال تعریب ، ، اپنے سے ۱۰۰ اپنے تک بارش ہوتی ہے -

ر من سور من ایخ سکر میں ۱۵۰ بی سے ۱۰ ایخ سکر میں ۱۵۰ بی سے مکر ہجاں پر سال تعربیں ۵۰ ایخ سے ۱۰ ایخ سک

ہ ۔ وہ جگر جاں پرسال بھرمیں ۳۰ ایج سے ۵۰ ایج کاب بارش ہوتی ہے۔

وہ جو مجگہ جہاں پر سال بھر میں ، سو اپنے سے کم بارش ہوتی ہے۔

اور دوسرے درج میں خیبج بنگال کے نزدیک کے مقام اور

بہلی کے نیچ مغربی گھاٹ کے کل حصے ہیں ۔ تنسر۔ درج میں بنگال اور

بہار ہیں ۔ چو کتھے ورج میں ہندوستان کا زیادہ حصد مثلاً مدرآس ۔ مالک متوسط - برآر ۔ مالک متحدہ اور بنگی ہیں۔ یا نچیں درج میں جوبی بلیٹو کھ مرتفع اور

شالی مغربی کے کل حصے جیسے مندھ - دا چیتاند بنجاب بمرصدی صوبرادر ابوسیات ہیں۔ ان سب جگوں میں در ہ ۔ بیاڑیاں اور میدان یا سے جا تے ہیں۔

بیں - ان سب جگوں میں در ہ ۔ بیاڑیاں اور میدان یا سے جا جا ہے۔

بیں - ان سب جگوں میں در ہ ۔ بیاڑیاں اور میدان یا سے جا جا ہے۔

بیں - ان سب جگوں میں در ہ ۔ بیاڑیاں اور میدان یا سے جا جا ہے۔

مہم یہ کہ سکتے ہیں کہ ہندوستان میں دوموسم ہوتے ہیں ترموسم اور خشک ہوتے ہیں ترموسم اور خشک ہوتے ہیں ترموسم اور خشک ہوتے ہیں سردادر پر ہرالی جہاجاتی ہے اور خلف اقسام کے پودے اگر آتے ہیں سردادر گرم دسم میں مختلف ترم دسم میں مختلف ترم دسم میں مختلف ترم دسم میں مختلف ترم دسم میں گرمی کے مشروع ہوتے ہی بھل اور بھول گئے مشروع ہوجاتے ہیں ۔

سی جگرمیں بودوں کا اُگا نا وہاں کی آب وہوا پر شخصر ہے۔ خنك حبكون مين تقورت يود علم چراى بتى دالے يا اے جاتے ہيں. حباں ير بارش زيادہ ہونے كے وجدے أب و بدائر رہتى ہے وہاں جارى یتی والے پودے زبادہ تعدادس پالے جاتے ہیں - دوسری ات مواک ورجه حرارت پرہے جس کا پودوں بر کا فی اٹریڈ تاہے ۔ ونیایس ایے بہت سے مقام ہیں جاں اوش ایک سی ہوتی ہے مگر در حرارت مختلف رہتا ہے - اس لئے وہاں برایک، ی سم کے بہت سے بودے لئے ہیں۔ ہم آبیاشی کا انتظام کرتے ہوئے سیریوں اوردوسرے پودول كو إلكل ختك جكريس أكا كي بين ليكن تب يك مهم مُواكى نني اور درجه حوارت مرِقابو نهیں با سکتے جب کک کریو دوں کوشینے کے گھرول میں منیں اُگایا جا دے ۔جب ہزا گرم تر ہوتی ہے توبودے جلدی بڑھا میں اس ملے بارش کے ختم موسفے بر بودوں کی قلمیں (CUTTINGS لگائی جاتی ہیں۔ مواکے گرم اور خشک ہونے پر بودوں میں بھول اور گل

پیدا ہوتے ہیں - اور اسی دجہ سے ہم تھلول اور سبزیوں کے بودوں کے سائے مظیک انظام کرتے ہیں - انگریزی سبزیوں کو اُگانے کے لئے سرد متوم کی صرورت سے اس لئے ہم انھیں سردی پڑنے پر بوتے ہیں -

مواکی نمی اور درج حرارت کو بغیر شینے کے گھرکے نہیں بدل سکتے۔ لیکن بچدوں کو لو اور تیز ہواسے بچانے کے سلے جا رو سطوت ونڈرکس (WIND BRAKES) لگانا جا ہے۔

ر دیا ہے اور اسکسی حکمہ کا درجہ حرارت کم اور دھوب تیز ہوتی سب بہاڑوں بر انگریزی سز مال انچی طرح اگسکتی ہیں اور ان کا صلی رنگ وچک اتنی جلد رباد نہیں ہوتی جیسا کہ میدا نوں میں اُگانے سے اس کی وجہ دھوپ کی تیزی ہوسکتی ہے -

ایک آب و ہوا کے بودے دوسری آب و جوامیں ایجی طرح نہیں اگ سکتے گران کو آ ہستہ ہستہ عادت ڈال کراگا یا جاسکتا ہے ۔ بہت ی والیتی بنیاں آج کل ہندوستان میں برآسانی اگا تی جا رہی ہیں کیونکہ انھیں آ ہستہ آہستہ کی سال میں بیاں اُسکنے کی عادت بڑگئی ہے۔ گراس بات کا ضرور خیال رکھا جائے کہ نئی سبزیوں کو ہمیشہ ایسی آب و ہوا میں اُگانے کا اُتظام ہونا چاہئے جو عام طورسے اس کے موافق ہوئے

مروبی کی آب و ہوا

سردی کا موسم اکتو برے مارچ مک رہتا ہے ان دنوں رات کو درج محرارت اتنا گرجا تا ہے کہ یو دوں کو اکثر پانے سے نقصان ہوجاتا ہے

گرمی کا میم مارچ سے لے کر جون کک رہتا ہے۔ بارش جون کے آخریس سروع ہو اتی ہے اور تمبر کا ختم ہوجاتی ہے۔اگست اور تمبر کے عہین میں ہوا اتنی تر ہوتی ہے کہ رات سلمے وقت ہوا بالکل نم ہوجاتی ہے ۔ ریب بوشار اغبان کوچا سیئے که موسم کی تبدیلی کے مطابق اپنے کا مو كابندوبت كركے جاڑے كے ويوں ميں پودوں كويا لے سے بچا ا اور گرمی میں ان کوضرورت سے مطابق سایہ میں رکھنا جا ہے جا ڈے میں جن پوروں کے کا مرد تھیم پڑجاتے ہیں اور پتے بالک جراح اتے ہیں - جیے ناشاتی - انگور-ان کی سنچانی بند کردینی جاسینے گرمی کے دنوں میں مٹی جانشتک ہوجاتی ہے اس لئے سنریوں میں حبد حبد سنیانی اور گڑائی کی صرورت ہوتی ہے۔ برسات سے سروع میں دسی برسانی سبزیوں سے لگا فی جاتی ہیں اور پانی کی افراط اور تھمی تھمی دھوپ کی تیزی کی دجرے ملا کم بددوں کو نقصان بیونچا ہے۔سرد آب و ہوا کے پودوں کو زیادہ ارش سے نقصان نمیں بو پختا - اگر یا نی کا اُرکا اُنہ ہور ایسے پودول کو ہیشہ او تی حکموں پرلگانا جائے جہاں پر یانی گریتے ہی مبرجا وے -میم برات می گلول میں اُگئے والے پودے اورسپر بوں کی و کھر بھال كرنى يراق ب كونكه يا ن ك مجرجان سے كلك كى ملى ميں تيزاني مادّ ه پیدا ہوجا تا ہے ۔ جس سے یو دے کھی کھی مرحاتے ہیں برسات سے ختم ہونے پر باغبان کو سیمجھنا چاہئے کہ اس کی سخت محنت کا وقت آگیا۔

کیونکہ اسی وقت کام کی زیا وتی دمتی ہے ۔ سبز بویں سے سے گھیت تیا رکزا۔ موسمی بھول لگانا اور سرد آب و ہوا سے بودوں کی قلم کرنا وغیرہ سب ای وقت کرنے پڑنے ہیں کھی کھی تیز ہوائیں جل پڑتی ہیں جن سے بودوں کو نقصا ن ہو تا ہے ادر زمین کے تر ہونے کی وج سے بودوں کی جڑیں ہل جاتی ہیں ۔

چوتفا باب

زمین اور اس کی تیاری

زمین میں پر دوں کی مختلف خوراکیں پائی جاتی ہیں جن کوان کی جڑیں حاصل کرلیتی ہیں اس لئے فسلیں کے اُسٹے براس کی قدرتی اور کی باؤٹ کا افر پڑتا ہے ۔ زمین کی کیمیائی بناوٹ کو کھا وڈال کر جڑتا ئی کرے اور پائی کا نکاس بھیک کرکے براسکتے ہیں ۔ زمین کی قدرتی حالت کوجڑا ئی سے بانی کا نکاس بھیک کرنے براسکتے ہیں ۔ زمین کی قدرتی حالت کوجڑا گئے سے اور بانی کا نکاس بھیک کرنے سے میری ہوئی کھا دا ور بٹیاں ڈالنے سے اور ورسری مٹی ملانے سے جیے شیار میں بالوڈال کر سد تھارسکتے ہیں جب کہ کہ مٹی کی قدرتی حالت انجی نہیں ہوتی تب اک انجی بیا وار ہونا نا ممکن کے مٹن ہی اچھے سے انجھا کھا دا ور زیج استعال میں لاسٹ کی جہتاک کھیت کی مٹی شرح سے تیارنہیں ہوگی یسب بیکار ہوگا ۔

زمین کے اقعام

ہندوستان میں کئی طرح کی زمینیں پائی جاتی ہیں ۔ سندرکے کنارے پر

رتلی زمینس متی بس در اول کے کنارے پر باریک مٹی بینی بلط (۵۱ ۵۲) ستى ب - اوراس كے علاوہ جريراني جُي ورئي زمين سے وہ زيادہ تر دومت سے ۔ وہ زمین جس میں حکینی مٹی کا حصر زبادہ ہوتا سے ۔ سجیسے کیاس کی کالی مٹی ۔ اس میں سو کھ جانے پر دراریں پڑھاتی ہیں جب مٹی میں میوس (HUMUS) نمیں ہوتا وہ تھرکی طرح سخت ہوجاتی ہے۔ جیے بلوحیتا ن کی زمین - ذرول کی تکل ومٹی کی بنا دسک کے لحاظ سے زمین مندرجه ذیل حصول مین قسم کی حاسکتی ہے۔ (1) بلوى مطى جس ميس انتى فيصدى سے زيادہ بالويايا جا آسم -(۲) بلوی دومٹ یعنب میں سائھ فیصدی سے اسی فی صدی تک يا لو بوراً سن -ر س م دوسٹ حس میں جالیس سے ساتھ فیصدی یک بالو ہوتا ہے ۔ (ہم) دومٹ مٹیا ریجس میں بہیں۔ سے حالیس فیصدی کک بالوموتا سيح -(۵) مثیار جس میں بیس فیصدی سے کم بالو ہوتا ہے ۔ (٦) سِلْت یا کیھار کی مٹی حیب میں زیادہ حضہ باریک مٹی کا

ن مین جب سے بچاسی فیصدی (۵) کمک (۱۹۷۰) نرمین جب میں بچاس سے بچاسی فیصدی کمپ بودوں کا سٹرا ہوائز رہتا ہے ۔ ہندورتان میں سبری کی کاشت قریب قریب ہرطرح کی زمین میں کی جاتی ہے لیکن کچھ زمین اس کام کے لیے دوسری سے ایجی ہوتی ہے کہ سبزی کی کھیتی کے لئے دوسری سے ایجی مانی کئی سبے دلیل یہ کے سبری کی کھیتی کے لئے دوسٹ زمین سب نصلوں کے لئے ایجی نہیں ہوسکتی۔ طب کہ ایک ہی فہیں ہوسکتی۔ ہرزمین میں ایجانی ادر بڑائی دونوں باتیں پائی حباتی ہیں ۔

بلوي زمين (SANDY SOIL)

اس کوجلد تیار ہونے والی زمین کہتے ہیں ۔ کیو نکم یہ بار کیے ہٹی کی پنسبت اجلسوطور کر کرم ہوجاتی ہے ہیں۔ کہتے ہیں ۔ کیو نکم ہر باریک ہٹی کی پنسبت ہوتی ہے درخیز کم ہو تی کھا دینا چاہا ہے ہوتی ہے دارخین ہوتو کا فی کھا دینا چاہا ہے ۔ اس سئے بھی پیدا وارمین ہوتو کا فی کھا دینا چاہا ہے ۔ اس سئے بھی ہیدا وارمین ہوتو کا فی کھا دینا مرسی بھی باریک بلوی ہی ہری کانے کے لئے بہت استعمال کی جانی ہے لیکن اس میں بھی منی قائم کے گئے اور خسل کو ضرورت کے مطابق وقت پر تیا دکرنے کے لئے اور خسل کو ضرورت کے مطابق وقت پر تیا دکرنے کے لئے اللہ کا کہ بیا ہیں کہا ہے ۔ اور کی کھا و پوری مقدار میں ڈالنی پڑتی ہے ۔

بلوی دومسط (SANOY LOAM SOIL)

یہ زمین ٹرک ادر ما رکٹ گارڈ ننگ ادر معرلی کا م کے لئے اچھی سے - یہ بوی مٹی سے زیارہ زرخیز اور تری رکھنے والی ہے لیکن سی سنریاں اتنی حبد تیا رہنیں ہوتی ہیں - وہ زمین حب میں بالو کا حصتہ زیادہ ہوتا ہے - جا رہے کی سنریاں ونے کے لئے اِرش کے بعد عبدی ہی تیاد کی جاسکتی ہیں اگراس کو گیلا بھی جوت دیا جا دے توکوئی نقصان نہیں۔ اور سو کھنے پر کڑی بھی نہیں ہوتی - ایسی زمین سنری کے لئے تھیک ہے گروائی کے وقت تھوڑھے ہی دون کا فرق ہوجانے سے نفع نقصان پر اٹریڑ اسبے -

دومت مثی (LOAM SOIL)

یہ زمین زیادہ تر پانی جاتی ہے اس میں حکینی مٹی کا جز زیادہ ہوتا ہے لیکن لگا تا رجزا فی کرنے اور کھا د دینے سے جب یہ بہت ملائم میر کھری ہوجا تی ہے تب اس میں سنریاں انجھی طرح سے افراط سے اگتی ہیں۔ دومٹ میں سنریاں ذیا دہ اُگتی ہیں۔ اس لیے جب سنریاں شہر سے دور بیدا کرنی ہوں اور ڈبول میں بندکر کے شہر جیجنی ہوں تو ایسی زیین لینی چاہئے ۔

دومط مثیار (CLAYLOAM SOIL)

یہ زمین مندرجہ بالا زمین سے زیادہ زرخیز ادر تری رکھنے والی سے
اس میں نصلیں دیر میں تیا دہوتی ہیں اس کے سبز اِن حبدتیا رکرنی ہول
تویہ زمین موزوں نہیں ہے ۔ اگر سبز بان ختک موسم میں اُگانی ہول اُر انھیں جلد تیا رکرنے کا کوئی مقصد مزہو تواس زمین میں بونا جا ہیا ۔ دیر میں تیا دہونے والی گو بھی ۔ آلو ۔ ٹا ٹر اور مشر الیی زمین میں زیادہ تر بونے جاتے ہیں لیکن یہ خیال رہے کہ اس کو ٹھیک وقت پر حوتا جا وے۔ "اکہ ڈوصیلے نہ پڑیں -

ملياد (۲۵۷۱ ۲۵۷۲)

یے زمین سبری اُگانے کے لئے سب سے خواب ہے لیکن خوش متی سے اسی زمین نزیادہ بنیں ملتی ۔ جہاں کا بوسکے اس میں سبزیاں نداگائی ہے اس میں سبزیاں نداگائی چاہئیں لیکن مجودی کی حالت یں ایسی مٹی کو درست بھی کرسکتے ہیں ۔ باربار جو اُن کرنے سے کوڑا کرکٹ ۔ بھیڑی منگنی ۔ سٹری ہوئی بتیاں یا کیوسٹ جو تا ان کرنے سے کوڑا کرکٹ ۔ بھیڑی منگنی ۔ سٹری ہوئی بتیاں یا کیوسٹ (compost) اور تقور میں بالو ملانے پر سبزیاں اُگانے سے قابل ہوجاتی ہے ۔

البلط مثى (5/17 50/2)

یہ زمین کچھ اسی سبزیاں اُگانے کے لئے ٹھیک ہے جگری زرخیر
اور ترمٹی پیٹ کرتی ہیں۔ مولی ۔ گاجر حقندر او دارب اور درمیں تیاد
ہونے والی پات گو بھی اچھی ہوتی ہیں ۔ کیو نکہ جڑوں کو سیدھا اور خوشنا
ہونے کے لئے مٹی کا گہرائی تک زم ہونا صروری ہے ۔ دریا کے کنا اے
والی زمین (کچھار) اور بھاٹ زمین میں سلٹ کا حصتہ زیا وہ ہوتا ہے ۔
اس میں سبزیاں دیرمیں تیا رہوتی ہیں۔ اگر سطح کی گڑائی کرتے رہی تو

سنروان اگا نی جاسکتی ہیں اور کھاط زمین میں حارث اور برسا ت دونوں کی -

مک زمین (MUCK SOIL)

یر زمین زیاده تر بودول کے صنوب سے سرگر نبتی ہے جودلد کی زمین میں اکٹھے ہوجائے ہیں۔ اس زمین ہیں اور زیادہ ہوس (عالی اس میں سو کھنے ہرہ ہوں ۔ اس زمین ہیں اور زیادہ ہوس (عالی دائی دمین میں سو کھنے ہرہ ہے کہ بیر جل سکتی ہے ۔ اس میں سو کھنے ہرہ ہے ۵ مین فرق یہ ہے کہ بیر جل اس کی سو کھنا۔ زیادہ نالٹروجن (۱۹۵ میں ہوتا ہے ۔ کا لا رائی ۔ دیاوہ با فی سو کھنا۔ اور دھات کے نموں کی کمی - فصلوں کا دیر میں بینا ۔ یہ جمی باتیں اس زمین کی خاص میں اچھی طے زمین کی خاص میں ایس زمین میں اچھی طے مرد تر دیگر جر والی سنریاں بھی طرح میں ہیں ۔ بالک ۔ آلو ۔ گا جرا ور دیگر جر والی سنریاں بھی طور پر میسکتی ہیں ۔ اس میں زمین کی جرتائی اور یا نی کے نکاس کا خاص طور پر میسکتی ہیں ۔ اس میں زمین کی جرتائی اور یا نی کے نکاس کا خاص طور پر خیال رکھنا جا ہے ہے ۔

زمین کی تیاری

ہرایک فضل کے لئے زمین کو ایجی طرح تیاد کرنا بہت صروری ہے اور سر میں کے اگانے میں اس کا اور بیمی زیادہ خیال دکھا جا آ ا سے ۔ زمین کو مٹھیک طور پر تیار نہ کرنے سے فصل کمزور ہوجاتی ہے۔ اوركتنا بى اجھا بىچى بوياجا وے اور بعد ميں كانى گوڑائى بھى كى جائے تر مجى اتنا فائدہ نہيں ہوسكا - زمين كى تيا رى ميں پانى كا بكاس -جرائی-گوڑائى (ADLLER) - پاٹا دینے اور بھى بھى بيلى (ROLLER) كا بھى استعال كيا جاتا ہے - كھيت سے كھر - پتوار چُننا اوراس كى سطح تھيك كريے كا بھى تيا رى ميں خيال ركھنا جا ہے -

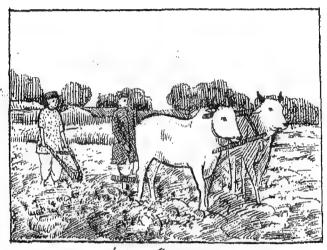
JUST (DRAINAGE)

پانی کا کاس کرا سب سے پہلا کا م ہے ۔کیونکہ زمین کیلی ہونے پر حلای جرقی نہیں جاسکتی ۔سنر بوں کی کا شت میں یا بی کا نکاس کراضور کا مست میں یا بی کا نکاس کراضور کا ست میں ۔سنریاں جارت کرسکتی ہیں ۔سنریاں جارت کرسکتی ہیں ۔سنریاں جارت کے کی نہیں ۔سنریان خاص طور پر فالدہ مندہ ۔اسی سلے کھواری مٹی کی نہیں تا کہ کاس کرنا خاص طور پر فالدہ مبدتی سے کیونکھاس میں بیدا وار زیادہ مبدتی سے کیونکھاس میں بیدا وار دیا جارت میں بیدا وار دیا ہے ۔

حب زمین کا پائی خودہمیں کلتا اسے کسی طریقے سے کال یا جا ہے ا سبزیوں کو مینٹروں (RID GE 5) پر بونے کے بجائے بانی کا کا ا الیاں بناکر یا کھیڑے کے اس زمین میں ڈال کر کرنا زیادہ اچھا ہے۔ ایسا کرنے سے فاضل یا نی کلنے سے علادہ مٹی میں ہوا کی ہمدور نت ہوتی ہے جو جڑوں کے آگئے اور جواٹیم کے زندہ رکھنے کے للے ضرور کا ہے۔ برمات میں کاس ٹھیک رکھنے سے جاڑے کی سبزیا ہے۔

و سکتے ہیں کیونکہ کھیت کے تیار کرنے کا موقع حباد بل جا تاہے۔

(CULTIVATION)



بنجاب بلسے گری جوانی

سزوں کے لے گری جائی کرنی چاہئے۔ اس سے زمین میں زیادہ فی رہ سے ڈمین میں زیادہ فی رہ سے گی۔ اور جڑیں انجی طرح بھیل کرمٹی سے زیادہ فوراک لیس گی ۔ اس زمین میں جو ہمیشہ اُ تھلی (کم گری) جو تی گئی ہے گری جڑائی کرنے سے جڑائی استہ آ ہستہ آ ہستہ کرنی چاہئے کیونکہ ایک ساتھ گہری جڑائی کرنے سے نے کی مٹی (308-5012) اوپر آ جائی سے جرکم زر خیز ہوتی ہے۔ ہرسال ایک ایخ گہری جو تائی بڑھاتے جا نا جا ہے جب مک کر صروت کے مطابق گہرائی نہ ہوجا دے ۔ م ایخ سے ۱۲ ایک کی جڑائی سنروں کیلئے کے مطابق گہرائی نہ ہوجا دے ۔ م ایخ سے ۱۲ ایک کی جڑائی سنروں کیلئے

جرًا فی کرنے کا وقت زمین کی قسم اور آب و ہوا پر خصر سے گرمی رور برسات کی جوآنی اگر ہوسکے تو ہرز میں سے لیے مفیدہے۔ اس بستاسيع فوالديس -ر ۱) زمین زیاده پانی جذب کرتی ہے اس لئے کھیت کی مٹی کم سکھنے یاتی سسے ۔ ۔ ، میارزمین کی بناوٹ معطرحاتی ہے ۔ رس) بورول کی خراک بره جاتی ہے -(م) کیٹرے مکوڑے اورفنگس (FUNGUS) کی میاریا ل کم بروجاتی ہیں -ره) بوانی کے وقت کام کم کرنا بڑتا ہے -(4) بونے کے لئے کھیت صدتیا رہوجا تاہے -ر ») زمین کا سب کھر۔ پتوار *مطرحا تا ہے اور نقضان دہ* پو د^ب كم برجات بي -حب *آک گھا*س إت تھيک طور پرسٹر نه جا وے تب آک وہ ط تيار مون والى نصلول سے سائے نقصان وہ سے كيونكريد يانى كواويراكي سے روکتی ہے گرمی اور برسات کی جوتا نی سے ملیار زمین کوزیادہ فالا بپونچتا ہے مرسات ختم ہوئے پرج الی جلدسے جلد شروع کردی ا اس بات کاصرور خیال رکھا جاوے کہ کیلی زمین مذجوتی جاوے

کیونکہ اس سے خاص طور پر بھاری مٹی کو نقصان ہو بختا ہے۔ مٹیار ذمین کی نقصان ہو بختا ہے۔ مٹیار ذمین کی عرب ور بھراسے ٹھیک خالت میں لانے کے لئے بہت محنت کرنی بڑتی ہے۔ سوکھا ہوا کھیت جرستے پر زیادہ محنت کرنی بڑتی ہے اور ڈھیلے بڑے بڑے ہوجائے ہیں جن کو بعین نیاری کو بعین کی بھوڑ نے ہے۔ سوکھا ہوتا ہے جائے ہیں جن کو بعین سے اگر وہ بچوڑ ہے ہا ایا بابلن جلانا پڑتا ہے۔ سطی کو مجھی میں د باکر جموڑ دینے سے اگر وہ بچوڑ جور ہوجائے تو سمجھنا چا ہیئے کہ وہ جوتا تی کے قابل ہے۔

(HARROWING)

سے زمین کی نمی قائم رہتی ہے -

إِنَّا يَا يَكُن صِلانًا (PATAINGOR ROLLING)

اکٹر بھاری ملی میں ڈھیلے پڑجاتے ہیں جن کوکسی بھی ہمیروسے ہمیں توظا جاسکتا ۔ ایسی صالت میں پاٹا یا بیلن چلانا پڑتا ہے ، زمین کی جرتا لی کے بعد یا مل دینا چاہئے ۔ اور بھر اسپزگ تو تھ ہمیروچلانا چاہئے ۔ یا تا یا بیلن کا استعال ہمیروچلانے کے بہلے اور بعد میں اور لالے ہو یوسیوں کو ڈوٹر نے کے لیے کیا جاتا ہے ۔

بھاری مٹی میں خاص طورسے ڈھیلا توڑنے کے لئے اور ہکی رمین کو دیانے کے لئے اِن کا استعمال کرتے ہیں -

یملے صرف گو ہر کی کھا د ہی کھیتوں میں ڈالی حاتی تھی ا ور آج کل بھی سنريال أكلف والول كا دار و مدار اسى پرست -سنرى كى كاشت يى ترقى ہونے کے باعث اور شہروں میں جا فرروں کی کمی کے سبب سے گور کی کھاد زیادہ مقدار میں سبزیاں لگانے کے لئے نہیں ملتی - اس سے یہ ضروری ہے کہ کھا دکو اکٹھا کرنے اور اس کے استعال کرنے میں کافی توج رینی چاہیئے ۔ زیادہ لگان دالی زمین میں متواتر مہنگی سبزیاں اُ گا ہے سے ہی فائدہ ہوتا ہے ۔ تیکن ایسا کرنے سے ہری کھادے لئے کسی فصل کا ہونا ممکن نہیں کیونکہ اس کے لیے کھیت تھی بھی خالی نہ طے گا۔ گربر کی کھا دسے زمین کو ہوس (HUMUS) ملاہے اورنائٹروجن (NITROGEN) فاسفورس (PHOSPHORUS) اور يوثا مشس (POTASH) ومختلف فالده مندجراتيم كي ترتي بوتي ب -ميوس ميك فوائد

زمن کی حالمت درست کرنے کے نئے میوس سے بہت

یر مٹیار زمین کو ہلکی اور بھر بھری بنا ہا ہے جس سے پانی کا بکاس اور ہوا کی آمرو رفت خوب ہوتی سے - رتیلی زمین میں ہمیوس ملانے سے پانی قالم رکھنے کی طاقت بڑھ جاتی ہے ۔

كها دس ما نظروحن- فاسفورس اوربوماش كي هذا

کھا د کی قبیت (VALUE) تین باتوں پر خصر ہے ۔ سرک ق

. ا .) کھا د کی سم ۔

(۴) دنگرمرک چیزوں کی سم و مقدار ۔ سم ماں سس سے زیر اس

ر ہم) دھا رہے دیسے ہ حربیتر۔ مختلف اقسام کے جا نوروں کے گویر ویشاب کی نا

فيصدى 1000 114 300 445. 174 SAF 4143. 003 -5 A . نسور 5 PY 0 119 6746. 141 SAF 100 6019

اس سے ظاہرہ کہ مرعیوں اور بھیطروں کی کھا د زیادہ فالمدہ ندیم

لیکن خرید نے پر گورکی کھا دہی زیادہ مقدار میں ملی ہے اور د گیر کھادہت ہی تقور می مقدار میں پائی جاتی ہے ۔

کھا دمیں جراثیم کی موجودگی

جراثیم کے ذریعہ سے ہی کھا دسٹر کر بودوں کے کام کی ہوتی ہے۔ کھا د کے سڑنے میں مختلف اقسام کے تیزاب، پبیدا ہوتے ہیں جودھاتوں پراٹز کرنے کے بعد اتھیں بودوں کے لئے قابل استعال بناتے ہیں۔

کھاد کی قیمت (VALUE) میں کمی

کھادمیں تین طرح سے نقصا ن ہوتا ہے ۔ (1) جا بؤروں کے پیشاب کامہبر جانا ۔ (۲) گھلنے والی چیزوں کا ہارش میں بہہ جانا ۔

رس نا شروجن كاضاً يع بوجانا -

کھاد کی تمیت کا ۵۰ فیصدی صقه صرف پیتاب میں ہی ہوتا ہے اس کھاد کی تمیت کا ۵۰ فیصدی حقه صدف بیتاب میں ہی ہوتا ہے اس کے اس کو محفوظ رکھنے کا انتظام کرنا چا ہے۔ اگر گو برکی کھاد محفوظ نے جاتا ہے ۔ اگر گو برکی کھاد کا تفسف حشیضا ہے ہوایا ہے ۔ کھاد کا تفسف حشیضا ہے ہوایا ہے ۔ کھاد کا نافیر وجن بیکٹر یا (BACTERIA) اور دیگر باریک کیٹروں کے ذریعہ سے امونیا گیس (BACTERIA) کی تمکل میں ہوا یس

ال جاتا ہے۔ کھا دکے سرنے میں نائطروجن کا تقریبًا بھٹا حسم صابع مرجاتا ہے اور عام طور پر کھیت میں ڈالنے سے بیلے ہی نا نظروجن کا نصف حسم ضابع ہوجاتا ہے۔

تا زے اور سرے ہوئ کورکا مقالبہ

ان سب نقصانات کودیکھتے ہوئے پرخیال پیدا ہوتا ہے کہ تا زہ گوبر ہی کیوں نہ استعال میں لایا جاوے لیکن نہ تواپیا مکن ہے اور نہ مناسب ہی ہے ۔

"ا زه گوبر ڈانے سے مندرہ ذیل نفع دنقصان ہوتے ہیں:-

فالمرسب

(۱) سٹرنے و بہنے سے کم نقصان ہوتا ہے ۔ (۲) کلیست میں سٹرنے کی وحبہ بودوں کی خوراک زیادہ مقلار میں تیار ہوتی ہے ۔ (۳) مفید جوا ٹیم کے سلے خوراک بل جاتی ہے ۔

(۳) تقید جوایم نے سے خورات می جائی ہے ۔ (۴) مٹیار زمین کی بناوٹ مندھرجاتی ہے ۔

رہ) بودوں کا ہرا حصتہ زیادہ بڑھتا ہے اس کیے سے اور بتی دالی سبزیوں کو زیادہ فائدہ ہونیتا ہے۔

نقصانات

(1) ایک سابھ ڈال دینے کی وجہ سے زمین کی حالت خراب ہوجاتی ہے ۔

(۲) جدرسرنے کی وجبسے پود سے جل جاتے ہیں۔ خاصکر ہلکی درمیں ۔

(۳) نقصان دہ کھر- بتوارکے نیچ اور بیاریاں پھیلانے والے جراتیم بھی کھیت میں بیوننچ جاتے ہیں -(۲) دیک اور گو بریلے بڑھ جاتے ہیں -

سٹرے ہوئے گوبرے فوائد

ر 1) پرٹاس اور فاسفوریس کی مقدار تا زے گو برسے زادہ ہوتی ہے۔ ر یو) نا ئٹروجن - پوٹا س اور فاسفوری تھیاک مقدار میں یا سلے جاتے ہیں ۔

(٣) بودے مجھلنے نہیں پاتے -

(N) ڈھونے میں کم محنت پر اتی ہے -

(a) کھر- پتوار کے تخم سرنے سے برماد ہوجاتے ہیں -

(۱) زمین کی تیاری اور جو تا نی میں رُکا وٹ نہیں بڑتی ۔

كيوسط كهاد (compost)

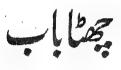
يه منى ، كوير، يتيان ، يتناب اوركى طرح كاكورا كرك الاكربنتا ہے۔ کمپوسٹ بنانے میں تا زے گو ہر کی ڈھیری کی جاتی ہے اور زیج بیج میں کسی سو کھنے والی چیز کی تہہ دی جاتی ہے پہلے سب سے نیچے مثّی یا کو بی ووسری ختک کرنے والی چیز کی تین جارائے موٹی تنہ دی جاتی ہے۔ بھراس کے اور تازے گوہر کی ایک تنہ اس کے بعد عفر خشاک کرنوالی چیزاوراس طرح ایک دومسرے سمے اوپر رسکتے جاتے ہیں۔ سوکھنے والی چنر زیا دہ مقدار میں استعال کرنی جا ہیے جس سے سرے ہوئے گوبر کی گھلنے دالی خوراک اورگلیں وغیرہ بورسے طور پرسو کھرحا ویں کمپوسٹ کی رُهیری کوچا روں طرف مٹی سے ڈھاک دینا جا ہیا جس سے امونیا گیس مز بحل جائے کیوٹ بنانے یں بٹیاں ۔ کھر۔ بتوار۔سبزیوں کے سی کھیا۔ كوظ اكركم جوبل كليب استعال ميں لانے جا ہئيں يتين جار بفتے ميں ڈھير كُواك بليط دينا جابيني اور بيرمشى سے ڈھاك دينا جا بينے -اس طرح و تین د فغرکر نے سے کیوسٹ کھیت میں ڈالنے کے لائق ہرجا آ اسے -

كھاد ڈ النے كاوقت

کھا دڑانے کا وقت اس کی قسم حالت وفصلوں کے ہیر تھیر رخصر ہے ۔گو برکی کھا د بونے کے سپلے جتنی حبار ہوسکے دینی چاہئے حب کہ سبری کواناج و دیگرفصلوں کے ساتھ ہیر پھیر کر بویا جاتا ہے توسب سے ایجا یہ ہے توسب سے ایجا یہ کرنے کے بعد ایجا یہ اور ہیر و چلانے کے بعد اور ہیرو چلانے کے قبل ڈالدیں ۔ اور ہیرو چلانے کے قبل ڈالدیں ۔

کھا دکی مقدار اور ڈالنے کاطریقیہ

کھا دکتنا دیا جاوے ۔ یہ اس کی مقدار فصلوں کی تم اورزمین کی اکر طات پر شخصر ہے ۔ اگر کھا دختو طری ہوتو دوسو سے تین سومن فی ایمر طالب پر شخصر ہے ۔ اس کے علاوہ ضرورت کے مطابق کیمیا بی کھا دولا ہتعال کرسکتے ہیں ۔ عام طور پر فصلوں کو جارسو سے پانٹج سومن فی ایمر و حسے ہیں لیکن جب سال میں سبزیوں کی دو یا تین فصلیس کی جاتی ہیں تو چھ سوسی میں تو جھ سومن فی ایمر و ڈالنا مناسب ہو گا جو بھ کھ رکی کھا دمیں ضروری اجزاکا فی مقدا رمیں ہنیں ہوتے اس لیے سب سے اچھا یہ ہوگا کہ استعال کیا تقور او ڈالنا جا وے اور صرورت کے مطابق کیمیا فی کھا دوں کا استعال کیا جاوے کھیرا دخریون کے لئے جا تھ سے بھیر کر ڈالا جا تا ہے اور کھی دوں کا استعال کیا جا وے کھیرا دخریون کی ہوت ایس کے دیا گھیرا دخریون کی ہوت ایسا کرنا جا ہے اس سے ان سکے زیج بھی گری جو ایس کے دیا جو کھی ایس سے ان سکے زیج بھی گری کی سبب جلد ان کھو انجینا کہ دیتے ہیں ۔



(GREEN MANURES)

جن نصلوں کو دوسری نصلوں کو اُگانے کے مقصدسے زمین کی مالت سدھارنے کے سلئے بوتے ہیں -انھیں سنر کھاد کی ضلیں کتے ہیں -

سنركها دسے فوالد

سپزیاں اگانے وقت سپرکھاد کی نصلوں کا اُگانا فالدہ مند ہے ان سے مندرجہ ذیل فوالد ہیں -

- (۱) زین یں بیوس (Numus) بڑھ جاتا ہے۔
- (٢) گُفُل كريبه حانے والى خوراكوں كو بجائے كھتى ہے -
 - رس زمین میں نائسرومین کی مقدار برستی ہے -
- (٢) نيج كى مى (SUB-5012) كى خوراك اوبرآجاتى -
 - (۵) زمین میں جرائیم کی تعداد بر مفتی ہے -
 - (٢) بودول كى خوراك برهتى سے -

(٤) نیچ کی مٹی کی بناوط سدھرتی ہے۔ رم) مٹیار اور بلوی زمین کوررھارتی سے سبری اُگانے والوں کو زبین میں ہیوس (ی سرم مدد) بھانے کے لئے ہی اُن فصلوں کو اُگا ناجا سیلے حب سے اس کی بنا وط رُع طاح دوسری چیزوں کی کمی کیمیا انی کھا دوں سے ذریعہ پدری کی جاسکتی ہے۔ لگاتا رفصلوں کے بونے سے زمین میں ہیوس کی کمی بوجاتی ہے اس لئے باغبان کوچاہیئے کہ سال میں ایسی ایک تضل صرور اُ گاسنے -کیونکہ گو مر کی کھاد کا زیادہ منا نا مکن ہے۔ برسات کے دنوں میں زمین کی ہری گھا ك نفسل اكانے سے الطروحن ضامع نہيں ہوتی ينصل اپنے بڑھنے كيلا زمین کے محصلنے والے نا نظریش (NITRATES) استعمال کرلیتی سے -اس لئے یانی یا جرافیم کے ذریعہ سے کسی طرح نا نظروجن کا کاس سیس ہونے یا تا ۔ میراس نصل کو کھیت میں جوت دینے سے زمین کو نالطریس دایس بل جاتے ہیں ۔سنرکھاد کے لئے میل والی تصلیس اگانے سے زمین یں ناٹطر دجن طرحتی ہے جب کی مقدارنصل کی شم ادر کھنے بن ریخصر ہے۔ ليكن عام طور يربي ان سيننو يوند الشروجن في الكيس حاتى ب- -کھاد کی فضل سرحانے پرہی دوسری فصل کے کام آتی ہے سرنے سے چند تیزاب بیدا ہوتے ہیں جو کہ زمین کے معدنیات کو گھالتے ہیں۔ انتصاول کی جڑیں زمین کے اندرتک ہو کے اُخواک اکھا کرتے ہیں اور عفرائے سرحانے بردہی خواک دمین کے اور کے حصتے میں جمع مروباتی ہیں جن کا استعمال اکل فضل کرتی ہے ۔

سنركها وكي فصل كاجناؤ

سبز کھاد کے لئے بفس کے چائی میں حسب ذیل باتیں مذنظر کھنی چائیں۔ (1) فضل ساہ و ہوا اور زمین کے مطابق ہو -(۲) دیر کی بڑھوار کا فی ہوجس سے زیادہ ہیڈس (٤ ن ними)

زمین کوسلے ۔

رسو) حبد برصف والى بونى جا سكين -

رم اجرون كالجيلاد اوركهراني زياده بو-

ره) فضلول كي تم نيني يعلى دار إ دوسري فضلين -

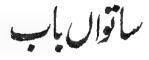
رو) اس كونيين أيس برأساني جيت كرملاسكيس -

رد م كتاع صف كوبرها كے لئے س سكتا ہے -

سنٹی کی بڑھوارٹرک جاتی ہے -

سننى كان يج ايك من في ايكر كييت مين بجهر كر الادياجا تا يتجس

زمین کو تمین سوسے چا دسومن سبز کھا دملتی ہے ان نصلوں کا گرانا ذمین کی تھے۔
او پر کی بڑھوالہ۔ موسم اور آلند فصل پرخصرہ اگر آبا بیاشی کی سولت ہو تو
جلد سبزیاں بونے کے لئے سنٹی کو مٹی میں بوکر جولائی کے ماہ میں جبکہ وہ
تین فٹ او بھی ہو جوت دینا چاہئے اگر دیر میں تیا رہونے والی سبزیاں
بونی ہوں تو سبز کھاد کی فعل کو بوری طرح سے بڑھنے دینا چاہئے جب ا
باتی سبز کھا دیجی مل جاوے لیکن اس کے سطرنے کے واسط زیادہ وقت
چاہیئے سنٹی کو بہلی بارش کے بعد بوکر اگست کے آخر میں جوت سکتے ہیں
اس کو جلد سے جلد جوت دینا چاہئے تا کہ برسات کا ایک جمینہ اس کو
سرانے کے لئالی جائے کیونکہ ادھورا (ACIDITY) سرائے سے ذین ہیں تیزا ہیت
بیدا ہوتی ہے اور نمی کے او پر آئے میں گرکا و بط ہوتی ہے ۔



كيمياني وتتحركفاد

(COMMERCIAL FERTILIZERS AND MISCELLANEOUS MANURES)

زمین میں بودوں کی خوراک بڑھا ہے کئے جا بور دں کے بیٹا ب وغیرہ کے علاوہ جن چیزوں کا استعمال ہوتا ہے ان کوکیمیا نی کھا دکتے ہیں -

کیمیانی کھا دی ضرورت

گو برسے کھا دکی کمی کی وجہ سے کیمیائی کھا دوں کا استعال ہرسال بڑھتا جا تا ہے ۔ اگر گو بر زادہ مقدار میں استعال کیا جا وے وضلیں بغیر کیمیا ٹی کھا دوں کے اگائی جاسکتی ہیں لیکن اس میں کھا بہت نہیں ہوتی کو نکم گر مرکی کھا دمیں صروری اجزامنا سب مقدار میں نہیں ہوتے۔اس لئے نصلوں کی خاص خاص صرورتوں کو کیمیا ٹی کھا دوں کے ذریعہ بوری کرسکتے ہیں۔ کیمیا ٹی کھا دوں میں گو برکی بنبت پودوں کی حبلہ تھلنے والی خوراک ہوتی ہے اس سے گوبر استعال کرنے پر بھی جلدی اٹر کرنے والی کیمیا بی کھا دول کا استعال کرنا پڑتا ہے ۔ اس کے علاوہ کیمیا بی کھا دول کا استعال کرنا پڑتا ہو نیوالی فضل جلد تیار ہوجاتی ہے اور بودول کا جلد بڑھنا ۔ خاص کر حلاتیار ہو نیوالی فضلوں کے لئے نمایت ضروری ہے ۔ اس کھا دکا اٹر ان سبز بوں پر بھی فضلوں کے لئے نمایت ضروری ہے ۔ اس کھا دکا اٹر ان سبز بول پر بھی ایجا پڑتا ہے جو آ ہستہ آ ہستہ بڑھنے پر سخت ہوجاتی ہیں ۔ جیسے سیلری سلاد اور مولی ۔

کیمیا لی کھا دوں کے فوالد مندرجہ ذیل ہیں:۔ در میں میں میں کشری معاملہ مالت میں

(1) بودول كوخوراك جلدمل جاتى سى -

(۲) گوہر کی بنسبت ان کوڈھونے میں دکھیت میں ڈالنے میں کم محنت بڑتی ہے ۔

س) یہ زیادہ مقدار میں مل سکتا ہے اور ان میں ختلف اجزا دیمی حبن سبت میں جاہیں مل سکتے ہیں ۔

(س) ان میں نائیٹر د جن - فاسفورس اور بوٹایش کی ایک خاص فیمیری

ہوتی ہے جو کمینی سے معلوم ہوجاتی ہے۔

(۵) ان میں ان تینوں اجزاوئے علاوہ گندھک۔ اورکیلشیم پایے

جاتے ہیں۔

فتمين

كيمياني كهاددوقمون ميتقتيم كياجاسكتاسي -

(۱) كيميان كها دج جا فرر ديدور سے حاصل بو ن سے -(۱) كيميان كها دج جا فرر ديدور سے حاصل بو ن سے -(ARTIFICIAL ORGANIC MANURES) جيے كھلى - لِمَّرِي مُصِلى ادر "الابكى مثى -

ر ۲) کیمیانی کھاد جو جانور و بودوں کے علاوہ و دسرے طریقہ سے حاصل ہوتی ہیں (میں A. INORGAINC MANURES) جیسے سودیم حاصل ہوتی ہیں (مونیم سلفنط وغیرہ -

نائشروجن كي ضرورت

پودوں پردوس سے اجزادی نبیت نا نظروجن کا سب سے جلدی اور از دور از دور اس سے بودوں کے ہرے حصوں کی نشود ناہوتی می اور اسی کی اور بنیوں میں گہر اسبر زنگ آتا ہے نہیج کو موٹا بناتی ہے اور اسی کی مدوسے بودے فاصفورس و بوٹا ش کا استعال کرتے ہیں۔ ناسٹر جن بنری کر رسیلا و گودے دار بناتی ہے جب کا ہونا ان کے لئے بست ضروری ہے کہمیانی کھا دوں میں ناسٹر دجن گھلنے والے نکوں یا ہیوس کی کل رہم کی کا در کوں کی اسٹر کی کا استعال کرتے ہیں۔ گرد و سری صور توں میں بغیر سٹرے گئے اور نکول کی خبری کے لئے ہیں۔ گرد و سری صور توں میں بغیر سٹرے گئے اور نکول کی شمل میں تبدیل ہوئے ان کے لئے کی کارہے۔ نائٹر میٹ افت و ڈا وسلف سے دار موری ان کے لئے کارہے۔ نائٹر میٹ افت و ڈا وسلف سے دار موری اور سی سے میں اور موری اور سون امونیا نائٹر وجن والی کی یا نی کھا د ہیں۔ گرکھلی ۔ مجھلی ۔خون اور موری الذب کی مٹی ان سجوں کو میں استعال کرتے ہیں۔ حبلہ تیا ر ہونے وال

سبریوں کے لیے سوڈیم نا نشر ریٹ کھلی وغیرہ سے زیادہ انجھاہیے ۔ کیونکہ ہمیں
پو دوں کو تظیک صرورت کے دقت نا نشر وجن ال جاتی ہے ۔ بچھر لوگ
دونوں کو طاکر ایک ساتھ دیتے ہیں ۔ تصلین دالی خوراک کونصل شروع
میں ہی استعمال کرلیتی ہے حب تک کھلی دعیرہ بھی سٹر کرتیب ر
ہوجاتی ہیں ۔

فاسفورس كى ضرورت

فاسفورس والی کیمیائی کھاد کا استعالی کرنا اجھا وست پڑتا ہے اس سے نصلیں جلدتیار ہوجاتی ہیں ۔ جڑیں بڑھتی وضبوط ہوتی ہیں۔ فاسفیٹ سبزمای ذیا دہ فائدہ مند اور بیا ریوں کو روکنے والی ہوتی ہیں۔ فاسفیٹ ماک (معد محد اور بیا ریوں کو روکنے والی ہوتی ہیں۔ فاسفیٹ ماک (معد محد محد کے میزاب کااٹر استعال میں لائی جاتی ہیں ۔ لاک فاسفیٹ برگندھاک سے تیزاب کااٹر استعال کرتے ہیں کوئکہ استعال کرتے ہیں کوئل ماس میں فاسفورس جلدی گھنے والی شکل میں ہوتا ہے ۔ استعال کرتے ہیں کوئل کے بیشتر ہڈیوں کو بانی پابھا ہے میں اُس کی چربی دور کرتے ہی جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے بلای دیر میں سطرتی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے بلای دیر میں سطرتی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہی دول میں ہندیں ہوتا اور اُبالی ہوئی ہدیں دانے ہر فوراً ہی یو دوں پر اِن کا الر نہیں ہوتا۔ اور اُبالی کرکندھاک کے تیزاب میں گلاکر استعال کرنے سے یوروں کو

حلد فائده پيونتيا ہے -

پوٹاش کی ضرورت

پودوں میں اطاریج (۲۲۹۹۲۵) کے بنانے اور ایک جگرے
دوسری جگر ہونیانے کے لئے پوٹاش کا ہوناصروری ہے۔ یہ جڑوالی
سنرویں کے لئے بہت ہی صنروری ہے گرتجربہ سے معلوم ہوا ہے کہ
پوٹاسٹ سب فصلوں کو تقور می بہت مقدار میں صنرورجا ہیئے زمین میں
پوٹاسٹ سب فصلوں کو تقور می بہت مقدار میں صنرورجا ہیئے زمین میں
اس کی زیادی سے کوئی نقصان نہیں ہوتا۔ رتیلی مٹی میں تو بوٹاش کی
کمی ہونے کی وجہسے اس کا استعال زیادہ مقدار میں کرنا جا ہئے۔
ملفیظ ومیوریٹ آف پوٹاش کی کمی کو پورا کرنے کے لئے
ماستعال کرتے ہیں۔ میوریٹ سنفیٹ آف پوٹاش کی کمی کو پورا کرنے کے لئے
استعال کرتے ہیں۔ میوریٹ سنفیٹ آف پوٹاش کی نبیب سا

د گیراجزاد کی ضرورت

الشروجن بوٹاش - فاسفورس اور کیشیم کے علاوہ بوروں کے الشروجن بوٹاش - فاسفورس اور کیشیم کے علاوہ بوروں کے اسکتے ایکنے کے لئے دگیراجزا وکی بھی صنرورت ہوتی سے کیشیم (ALCIUM) کی بابت چرہے کے بیان میں کھاگیا ہے -گذرھک (RROTEIN) یہ پروٹین (RROTEIN) بنالے کے لئے صروری ہے ۔ فضلوں کے اُسکنے کے لئے زمین میں اس کی مقدار کانی ہوتی ہے اور کچھ کھا دوں کے ذریعہ کھی ال جاتا ہے ۔

میگنشیم (MAGNESIUM) یہ پددے کے ہرے رنگ کا ایک جزیب اور چربی بنانے کے لیے ضروری ہے ۔ زمین میں اس کا زیادہ مقدار میں ہونا پودوں کے لیے نقصان رہ ہے ۔

لو ہا (IAON) یہ بودوں کا ہرا رنگ بنانے کے لئے بہت ضروی ہے اس کو بودے کم مقدار میں لیتے ہیں اور ان کی صرورت کے لائن یہ یہ ہرطرے کی زمین میں ہوتا ہے ۔

كيميا نئ كھا د ڈالنے كى مقدار

کیمیا تی گھادکس مقدار میں ڈالنا چاہیے یہ زمین کی گذشتہ اور موجودہ طالت فیضلوں کی صروت اس نے دور بر مخصرہ - زمین وفضلوں کی صروت کے مطابق مختلف اجزا دکو مناسب مقدار میں طاکر دینا چاہیے تاکہ ذیادہ سے زیادہ بیدا وار ہوسکے حجب تک کہ زمین کی بنا وط درست منہواور ہوئی فی نہ ہوتو ہوتا ہے اسکے میشن کی بنا وظ درست منہواور ہوئیں کا فی نہ ہوتو ہوتا ہے اسکے گوبر کی کھا دکے ساتھ ساتھ ان کا استعمال کرنا تھیک ہوگا۔ ڈیڑوہ من سے گوبر کی کھا دکے ساتھ ساتھ اور ان کھا دوں کو اسی نسبت سے ملانا جاہیے گوبر کی کھا دے حاصل ہوتی سے اور ان کھا دوں کو اسی نبو ہوگا ش ملے علاوہ کہ یہ زمین کو ہا اسیرنا کھ وجن اور وسور فاسفورس و پوٹا ش ملے علاوہ کہ یہ زمین کو ہا سیرنا کھ وجن اور وسور سے ماصل ہوتی سے ۔

ً ڈالنے کا وقت *اورطریق*

ان کھا دوں کو جو جو تا نی کرنے کے بعد اور ہیں وچلانے کے قبل وال چاہئے۔ اور ہیں وچلانے کے قبل وال چاہئے۔ اور اور ڈالنے سے کو نی خاص فائد ہ نہیں ہوتا ، علاوہ اُن سبر بوں سے جیے کھیرا وخر بوزہ ان کھا دوں کو عام طورسے ہاتھ سے جھیر دیتے ہیں ۔ خاصکر طوی زمین میں نالٹریٹ آف سوڈا کی کل مقدار کو ایک بارڈال دینے سے ہم کرنفسان ہوگا۔ نالٹریٹ آف سوڈا کی کل مقدار کو ایک بارڈال دینے سے ہم کرنفسان ہوگا۔ اس کے دویا تین دفعہ ڈالنا مناسب ہوگا۔ ایک دند بولے کے بیشتر اور بھردوسری و سیسری دفعہ کھیردینا چاہئے۔

خرينا

کھا دسی الشریف وغیرہ میں اگر دوسری کمیانی کھاد ڈالنی ہو تو کھڑ۔

جیسے سوڈ ہم نا کشریف وغیرہ میں اگر دوسری کمیانی کھاد ڈالنی ہو تو کھڑ۔

سینگ - اُون وغیرہ کی بنسبت خین محیلی کھای اور تالاب کی مٹی کو خریدنا چاہیئے ۔ فاسفورس و بواش کے لئے سیرفاسفیٹ اور بورٹ اسکے مقدار کو بوٹاش کا خرید کرناسستا بڑتاہ ۔ کھا دوں کی تینوں اجزا اسکے مقدار کو برٹا ش کا خرید کرناسستا بڑتاہ ۔ کھا دوں کی تینوں اجزا اسکے مقدار کو برٹا میں کا معلوم ہونا بھی فرائی نہ نہ اور ان کی فیصدی کا معلوم ہونا بھی فرائی میں بالے اس بات کا خیال کرتے ہوئے جو کھا دجتنی ہی گھٹیا ہوگی اتناہی نیالا کراں پرٹے گی کیونکہ ان کے بنا نے ۔ تھیرے اور اُس جر جیسے میں بال

خرج براتا ب -

كفادون كامركب بنانا

کھا دوں کو ملاکرگھریہ تیار کرنا ہنگا پڑتا ہے حب بک کہ ان کو ا کا آدمی مل کر زیادہ مقدار میں نہ بنا ویں ۔گھر پر تیار کرنا اس لئے فالد مند مجلی ہے کہ اپنی زمین وفصلوں کی صرورت کے مطابق مرکب بنایاجا سکتا ہے ۔ کچھ کھا دوں کو آپس میں نہیں ملانا چا ہئے کیؤنکہ ان میں چڑنا یا کھریا مٹی کا جز ہوتا ہے ۔حب کے متعلق اسکلے با ب سے بہتہ جیلے گا۔

چونے کی ضرورت

بہت می فصلوں کو چرنے کی صفرورت بنیں ہوتی مگر کھرائیسی بھی ہی میں ور دینا جا ہئے کچے فصلوں کوچ نادید ہے ان کی پیدا وار گھسٹ جاتی ہے بینی ان کے اُگئے کے لئے زمین میں کھر نہر اور ڈلمین صاحور نے گھر نہر کھر تیزا ہیں کا ہونا فائدہ مند ہے۔ ارسے ویل اور ڈلمین صاحور نے گھر نہر کھر تیں مقدار میں حجینے گھر ہے۔ میں مقدار میں حجینے کر متعلوم کیا ہے کہ مختلف اقبام کی سنریوں کو کس مقدار میں حجینے کی صفرورت ہوتی سے طل ہر ہے:۔

م حوین کی صنرور سب سے زاد ازونی ہے	۳ چینے کی ضرورت منبر۲ سے زیادہ ہوتی ہے	۲ چہ نے کی ضرورت ہوتی ہے	ا چوسے کی صرورت نہیں ہوتی یا تھوڑا وے سکتے ہیں
ایپیرگیس حیتندر ایک ایک ایاز پارسنپ ایسنانی مرچ ایک	پات گوتھبی مجھول گوتھبی مینگن را نی	برسیلس سیراؤٹ گاجر اینڈایو کیل گانٹھ گونجی مشر کرو رنب	سیم حکوری مگا پرسلی آلو مولی طاثر شامر تربوز

چونے کی کمی کو پورا کرنے کے لئے بیے ہوئے چونے کا پھر ا و بھجا ہوا چونا استعال کرتے ہیں بھجا ہوا چونا سب سے انجھا نا بت ہوا جیسم (GYPSUM) کو چونے کے بجائے استعال کرسکتے ہیں گرہا کی تیزا بیت کم کرنے کی نبست اس کو بڑھا تا ہے ۔

چوکے کے فوائد

زمین میں چونا ڈاکنے سے مندرجہ ذیل فرائد ہوتے ہیں: ۔ (۱) زمین کی تیزا بیت کو دُور کرتا ہے ۔

(۲) حا نورول و بودول سے حاصل شدہ چیزوں(۲) ORGHNIC) کو جلدی مطراتا ہے -

(٣) نانطريفيكيش (NITRIFICATION) كوبر معا تاب ادر

الطردجن اكفها كرف والع جراتيم كى تعدادٍ برها تا ہے ۔

(۴) پرٹا ش و فا سفورس کر حبدی گھلنے والی شکل میں تبدیل کردتیاہے.

(۵) مٹیار زمین کے باریک ذرّوں کو ملاکر بڑا کر دہست سے

(FLOCCULATION) جس سے اس کی بنا وط سُدهر جانی ہے۔

(۲) بلوی زمین میں چونا مقوری ہی مقدا رمیں ڈالنے سے شرطر جاتی ہے در منی زیادہ قا مر رکھتی ہے۔

چونا صرف زمین کی طالت کو ہی نہیں سُدھار تا بلہ اسی سے یہ فردول کو ایک صنروری مُرزی نعنی کی سیات کے ہی متنا ہے۔ مڑو صاحب نے یہ اُل تاکیا ہے کہ پُردول کو کیلیٹی مہت صروری ہے اور یکسی نکل میں صرور دینا چاہیئے ۔ اگر زمین میں کیٹی ہو ۔ فاسفور سس والی کھا دول میں کیلیٹیم ہوتا سے جس سے دینے سے یہ بھی زمین کو ل جاتا ہے ۔

چونا ڈالنے کا وقت اور مقدار

چونا کتنا ڈالا جائے یہ زمین کی حالت نصلوں کی تم اور جوسے کی شکل پُرخصر ہے جین ڈمین میں زیادہ تیزا ہیت ہوتی ہے بین جن شکل پُرخصر ہے جین ڈمین میں زیادہ نی ایکڑ کئی دفعہ میں ڈال سکتے ہیں ۔ بھاری زمین میں جب میں ڈمین کی پنسبت زیادہ ڈال سکتے ہیں ۔ بلکی زمین میں دس پندرہ من فی ایکڑ سے زیادہ ہر گرزنہ ڈالنا جا ہے ۔

چونے کو برمات کے آیام میں دگیر انتھے ہو تعہ برڈال سکتے ہیں ۔ چو کمہ ہند وستا ان کی زمین میں کمیشیم کی کمی نمیس ہے اس لئے تین سے بائنے سال میں ایک مرتبہ سے زیادہ چو اندڑا اناجا ہئے ۔ چونے کو باتھ سے بجھیر کر ہمیر و جلا دیا جاتا ہے تاکہ وہ اعجمی طرح سے مل جادے ۔

وتكريكا د

اُس کھادکو جوضاص خاص جگہوں پر آسانی سے بنائی جاتی یا ماسکتی ہیں اور وہیں استعال بھی کی جاتی ہیں آسانی کے لئے تین حصوں میں نقسم کرتے ہیں ۔

() نانشروحین والی - جلیه میلی کی کھاد - پتی کی کھادیشہر کا کوڑا۔ کھا دول کا گھول اور نالیول کا پانی - چڑایوں کی بیٹ -۱۲) فاسفورس والی - جلیے فاسفورس والی مٹی دھڑ یوں کی مبیٹ - رم) يواش والى - جيسے صابن كاليان اور ممندرى يودس

میلے کی کھاد

اس کا استعال جین اورجا پان میں زبادہ مہر تا ہے گرسنرویں کے لئے ہندوستا ن میں بھی کئی جگہوں پر استعال ہونے لگا ہے اس میں گو برسکے مقابلہ میں نا ٹیروجن اور فاسفورس زیادہ پایا جاتا ہے اس کو تمین طریقوں سے استعال کرسکتے ہیں ۔

ر ۱) کلیست میں کم گهری نالیوں میں ڈال کر ڈھک۔ دینا ۔ ر ۲) گڑھوں میں سڑا کر کھیت میں چپندط نا ۔

رس یان کے ساتھ بھا کھیتوں میں ہونجانا۔

سبری آگانے میں سیا ہو پہلے طریقے کے مطابق نہیں ڈال سکتے ہوا کی کہ دہ جب کا سرکر تیار ہوگا شب کا سکتے ہوا ہوت کا میان کے بی چوٹرنا پڑے گا جو اِ عنبان کے لئے نامکن ہے چوٹکہ سیلے کے مطریفے میں بہت گری بیدا ہوتی ہے ۔ اس لئے نصلوں کو پانی دینے کا تقیک انتظام ہونا چاہیئے ہیں۔ گریٹیار زمین سکے لئے گڈھوں ہی زمین میں تازہ میلا ڈال سکتے ہیں۔ گریٹیار زمین سکے لئے گڈھوں میں مشراکر ہی دینا منا سب ہے ۔ ہیا ہ کہسے گڈھو کو در کران کی ترمیں وینا منا سب ہے ۔ ہیا ہا کہ سے گڈھو کو در کران کی ترمیں وینا منا سب ہے ۔ ہیا جا جب تعبر جاوے تو او بر سے مثی اور راکھ سے ڈھاک دیا جا دیے ، اس طریقہ سے ویا ہم او میں طرکر تیار ہوجا وے گا ۔ میلے کی کھا د تیز ہوتی ہے اس سلے گوب

نصف مقدار میں وینا چاہئے۔ بہت سے شہروں میں با خانے آپ سے آپ موصل حاتے ہیں اور یہ میلا بہُ کر شہرکے باہراکی حکمہ پر حلاحاتا ہے۔ وہاں پر کیمیائی تبدیلیاں اور حراثیم کے ذریعہ سط تا ہے اور پیرکھیتوں میں ڈال دیا جاتا ہے جس سے اچھی سنریاں بیدا ہوتی ہیں۔

بتی کی کھاد

آم اور دوسرے بیٹروں کے بتے وسبر بوں کے چھکے بھی گڈھوں میں ڈال کرسٹرا دیتے ہیں اور اس سے عمدہ کھا دتیار ہوتی ہے ۔ اگر گرمی کے میسم میں گڈھوں میں بانی دیدیا جا دے تو ہتے جلد سٹر کرتیا ر ہو جائے ہیں۔ قریب ایک سال میں بورے طورے سٹر کرسبر بویں کے لئے ایجی کھا دل جاتی ہے اس کو گوبری کھا دسے بھے کم مقدا رمیں ڈوالنا جا بیٹے ۔

تنهركا كوازا كركبط

اس میں سبزیوں سے بتے ۔گھردِ ں کا کوڑا اور راکھ سٹرکوں پر کا گو بر-لیدادر بھٹے پُرانے کپٹرے دغیرہ مئی چیزیں ہوتی ہیں۔ایسی کھاد کو برسائیے قبل بچاس سے سابھ گاڑی فی ایکڑ سے حساب سے ڈالنا جا ہیئے۔

<u> گھلے ہوئے کھادا ورنالیوں کا یا نی</u>

اس سے سب سبزیوں کو فالدہ ہونچاہ ہے۔ اگرمناسب مقاریس یاجاد

توبیدا وار بڑھتی ہے۔ شہر کے آس پاس سنری اُگانے والوں کونالی کا پانی
ان کی فسلوں سے سئے بہت ہی فائدہ مند ہڑا ہے۔ یہ کھا و تیز ہوتی ہے۔
پودوں برطبدا ٹرکرتی ہے اورآ سانی سے کھیت میں چاروں طرن وی جائی ہے
اُس ان طریقہ بیرہے کہ ایک بڑا مٹی کا گھڑا زمین میں گا ڈکراس میں پان بجڑیا
جا وے او خرتمان قتم کا میلا ۔ گوبر (مرغی ۔ کوتر ۔ کمری ۔ گا ہے ۔ گھڑا کے میل) تھوڑا تھوڑا حب مل سکے گھڑے میں ڈالتے رہنا چاہئے ۔ پھر گھڑے کے بانی کوسٹریوں میں ڈال سکتے ہیں ۔ اگر گھول بہت کا ڈھا ہو تو کھے پانی ملکر ڈالنا چاہئے ۔

چڑیوں کی سیٹ

مرغی اور کبوتراور دیگر حبر ایس کی سیٹ کم مقدار میں ملتی ہے۔اس میں قریب ہم فیصدی نائٹر دھن اور ۲ فیصدی فاسفدرس اور بیٹا ش ہوتا ہے ان کومٹی کے ساتھ میں ملاکر رکھنا جا ہئے تاکہ ناٹٹر وجن برا دینہ وجادے اس کوتھ یہ ایس کرتھ یہ اس کرتھ کرتھ کرتھ کرتھ کرتھ کے حساب سے ڈال سکتے ہیں ۔

فاسفورس والمهثى

یہ ہزاری باغ ۔ ترجیا لی ۔ نیلور اور راجیدتا نہیں یا نی جاتی ہے۔ اس میں تفزیبًا ۲۰ سے ۲۰ نیصدی فاسفورک ایسٹہ ہوتی ہے اس مٹی کا چُررا بِانِجَ یا چِرمن نی ایکرٹڑا۔ گئے بیں -صابین کا یا نی

بیگروں کے خسل خابوں سے متا ہے ۔ اس میں بیٹا ش کی مقدار کا فی ہوتی ہے ۔ گر بھیوں وٹنج ومولی وغیرہ کے سنے فالدہ مندہ ۔ اس کو کلیت میں دیتے وقت سنبریادں بر چیڑ کے سے ان کے کیٹرے بھی مرجانے ہیں ۔

سمداری اور

پانی کے بودے وگھاس دخیرہ کوسٹراکر کھاد بنتی ہے۔ اس میں تقریبًا ہ اٹیسدی بوٹا ش ہوتا ہے۔ اس سلے زمین میں بوٹاش کی کمی پوری کرنے کے لئے دے سکتے ہیں۔

Cost: 51.5		I Co.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الم وراه	کھادی در	-	(M)
(5)63 (6)61.2.1) (5)63 (6)61.2.1) (5)63 (6)61.2.1) (6)63 (6)63 (7)	ا بعض من من معرود العدود العدود المواقع العدود المراق المر	ا دے سے میں مقداری ایکر اعمادی در کیفیت		(MANURE CHART)
Cr. Carly	برايضلي	34.65 34.65 5.50 5.50 5.60 5.60 5.60 5.60 5.60 5	1 5 60	ART)
7	Ĩ	·1/4°		
4980	7115	1.395		(3
·sar	245	EN 50	جذول كايفعدى	هادول في المست
*	***	ئاغرابا	رس کی در	C
	- (A P	1/4020	.Ÿ.	19.9
1.5	417.	 C:		B
سالاسه	City Spe	1.8.9		
*	7	الجيئت		

HART CHARLOSE

		יד		,
انتر روبته کف و دال ا	2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	:	5/91.3	(e 2, b 2, c
C. 25. 2.	16/2	-	8963	אטרטננ
المؤروب المحالي المؤروب المحالي والما	ه مری کی بیت اور می ازه می اور می اور ازمین اور است سوس اردوییت اور ازمین می ساته فاکر	امردوسی الم سے کا کو رکز ادا د میں اور اور میں اور	ا العولى ليد اواده الهواده الهواده الهواده الهواده الهوات الاهات الموسى المراس المراحاوي	ارئ فیصلوں کو مقدار فی ایکرد کھا دی در کیفیت دے سکتین مقدار فی ایکرد کھا دی در
5.6.	منزی یں برائی میں اور	امرودین ترکیک عبل اور	ئرانبزی میں اور خاص طورے	کری خصوں کو دے تکٹے بیں
	* ! ~	Ť	<i>~</i>	.50
	1010	F - 5 P	705.	1.275
	:		•	£150 E
	. v 51	•	915	المالية المالية المالية
	5	->60,00	-500	1/250 %
	225	. 53.2	4.5	· .c
	£.66.	1.986.8	ميل ليه	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	0	<u>ئ</u>	7	ا ويمنو

17

						je,
×	وسع بعوص المجرق من البسف تمثل وراجد	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ائرى كرشيم كمون يولو كم يركم يولول الم	ومرئ سراستهال	100	
00%	Co.	S. S	6.86	401	کھادی در	
• > .		ا يَرْيُن لَيْ الْمَالِمَةِ الْمَالِمَةِ الْمَالِمَةِ الْمَالِمُ الْمَالِمُ الْمَالِمُ الْمَالِمُ الْمَالِمُ اللهِ اللهُ الله	(Stiaci)	١٩٤٠ ، ١٩٤٠ : ١٠ (٥٠ م ١٠٤٠) و ١٠ فريم الوقيل ١٠٠ - ١٠ من المرب ١٠ فري يربهما	الم المورد المور	
4		Mills.		J. 10/15	ري کن دن	
	80	-		14. 8 9	15	
:	A))	+41.		: j @ ;	4378	
7:0	7.	., 0		Tr , w	الما الم	Gua
Q	750.	.051		ž. *.	نا مخدي ليد	Grain Sienes
Ju. 10.	9	**		Ę	1/4/20	۶۶.
Fia 41 M.D	3	D +++		44.4.0	C.	
ونور در الم	see offer properties with the objection of	1.00 C. 2.2		1. 3000	116,00	
7	Ť				أليشب	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		مرائض کیا اے ۱۰من کا من اون کے میٹیریالیوں موزوں سے ک	مراکزار تعمل مراکزار تعمل مراکزار	بوخ کے قبل مراجید میں وال جا ہے۔	1200	
360	e.	6,6	Ch.	48 G	عمادی در	
0,60000000	C 7. C 1.	راینصل کیلا است ۱۵ من موزول میم	مر مر مر مر من المراكمة المرمن المراكمة المرمن المر	الم	الله الله الله الله الله الله الله الله	
ξ-	. *	المانيس ميم موزول ميم موزول ميم	1	Che William	رے سے تین	1
:	ige. Era	9	4 6 9	*	.50	
:	6131	62 60	å a	9	16238	
	,	* *	õ	50	الله الله	Sucid Viz
	*	Type habitat Addition (bins) + 6 treat etc regigerous Sp. Sp.	er ag.	.031	3 4 3	ين في
-1	5	2,0	-30.	J = 1	1/45/20	20.
V .	450	*	•		· · · ·	
ورا من کراهن و در اور این	CE CE		۵ ا موه کی علی	160. 160. 60.00 Reg 25.	61. By 1. 18.	
	F .	Ī	E)	्रे	الم أو يستبر	

الموار و سایم علی اور اس ایر اس ایر اس ایر	25.665	*	عطر کردائے ہیں چرک کردائے ہیں	بوسة مكاينة العيد		
6	ed: ;;b ;e: c	9,60		,e,	کھانگید	
C.	ار من من من من من من المراقة المعرفية المن من م	واست والمن الفارس		مرائض سيء ١٠٠٠ ٥٠٠٠ من الوعد محافيترابعيد	وت سيخيل مقدارتي ايمو لهادي در كيفيت	
	" "	*	موزول س	الميض يشا	15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	الفائد
	: 3	*		4 4	, Co.	
C. 6. 3.	1. 34. 2. A.	•		:	1.5.46	
	: 50	-54.		:	بدائر	Gue.
- Terregisettisellikkeligasi k. j. 19 rept steletiskeproprinsprinsprinsprinsprinsprinsprinsprins	: :	159.		rs 0/40	ئىيلىنە ن	جزول كافيصدى
	AF\$P [\$0 P]. 45P.	1.59. 159. 05	mgill and the Alberghian bis.	0220	1450	Ľ.
	: 33.4	:			3.5	
		CB C C. F.		14 100 30	1.8.18	

	C. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	المراكزوك تي	مراكع الميامي	2119 115	ا ما ا	
_		•	2,0	01.5	کھادکی در	
	اور خلول میں کھیے شامنی میں جیسلے ہو سے یہ من سے دارمتے ہیں	وع مندری پودسه ۱۰۰۰ ۱۰۰ مرد ۱۰۰ مرد ۱۲۵ مردم ۱۰۰ خوالی بنری ۱۰۰ س	ادر میلوں سے اس میں سے من اسٹورکر والے ہیں بیٹول ورتو بوں ہوے میں سے من اسٹورکر والے ہیں میں اسٹورکر والے ہیں میں مورتو بورتو بور	مع الله مي كي مكاو الموسي مع من الموسي على المواجع والمع والفوال يزول عرب به من المروايا مطاكر	دے سے تی استعماری ایکٹر کھادی در کیفیت	
	اورتیاں پی کھیدی نیس ہیلے کھیدی نیس ہیلے سے ڈکٹے ہیں	ي تاري	اور تیلوں سیک پیمول در تیلوں معر درتہ بیر	دا نے والی سزوں	ریم سیک تیل	المن يرم
_	:	116.	•	•51 nd	4	·
_	;	683 4	*	¥.5.	4.545	
_	1	754.	56.	۶4۶	ري الي	يمدى
	ئ ال :	برين	200	i	ئييلكنهن	جزول كافيصدى
_	•	÷.	100	L. C. L.	المروجي	2.6
	;	105	4.	475.0	is.	
	ومواعة طامي	معثدری بودس	36. CO 700 JUGGE 17	239991	12 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
•	-14	5		A. A.	بالبيات	

ر المومات المال من ال	الم المرابعة		وغريم الار		
	0,0	38	3,8,3	کھادی در	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ا ما من من الما ما من الما من ال	الماري ا	ه عندا ١٠٠٠ ه الله المحالية عنده الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الدور الله عند المحالية	در يخت ي مقدارتي ايخ الحمادي در يغيت	
*	,,,	2012	2017	1/2 01/2 01/2 01/2 01/2 01/2 01/2 01/2 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	50.	7	1		
	*	*	•	4346	
	•	*	1.00	495	بزول کی نیصدی
		,	78	الميريانية ال	is Co
	3	lbiy.	e e	3/4/5	1.5
3	41.	119.	٠٠. او		
105. 45. Ell & 105.	٩ المويم المويدة الماية	ملا موداً الربي . 6 11 . 6 10	81	1.5.6	
**	2	3	~	بهايت ا	

of contract	خردن بالمني	, ,	ر اده اسمال می زید س	به الم	
	2/201		•	کھادی در	
	دارة كي صل أورا عب مع من اعرب هر، عزورت بالنافياميا علاول ميس	0, 20, 000	ہری بڑی اور اسے اللہ من تھا ہر،	مقداری ایک کھادی در کیفیت	- 1
	واخل عل اور	. "	3167.67	14.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	1. Seal)
	:	7.	466-	· Vr.	
,	4,0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	:	4340	
		•	•	4350	Gue
	4.6.	: 7	* *	المركاية	بزول كافيصدى
	0	70.7	2 '2 L	14.50	7.
	450 pr. Ep. 50. 105.	Tyris.	•	Ĉ.	,
-	12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -		يالانالهمتيل	1.6.7	
	7	T.	7	البيئر ا	

:		:	10-	اسان زين	خردرت کے		تنهر	
	J.	•			Ç.		كادى	
CrCr	10 10 C	"			اور الی است الم من استر من صرورت کے	٠٠٠ ادوم دائر کی ضلول ۱۳ سے ۵ س	دے سی مقدری ایکو کھا دی در کیفیت	
	,	. "	المعادي يس	تصلیل) و ر	اور عول مال جروس والی	دائر کی فعلوں	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1 100
:	:	:			:	103-	. P.	
:	:	:					1275	
1.0	1 had	OF14			ò	•	J. 41-50	Graid viz
	:	:			•	14310	فيالغاة	30
:	147.	. :			•		3/4/2	12.
7.50	:	151.			7/7.	L. C.	¿į.	
مرسع کینی طب اف کیاش مروح ا	المع المرادة	له سل الحراس عاد الله الما الله الما الله الما الله الما الله الله			414. A Sept Call & 160	الما الله الله	1:556	
78	F	£		•	3	7.	البيمتبر	<u></u>

			,	, ,			
برنے کے ایک یادہ ماہ بس دنیا جا سے	•	4 4				2 B.	
12 C		a d	:		:	کھادی در	
مراکنصلورکو او سے موسی سے میں اجتماعی ایک یادو استے ہیں ا	C. L.	الخرے میں	1 - 2 40		علول درنانه المست ومن	دے سکتیں مقداری ایکٹ کھادی در کیفیت	
Ciry in	*	-	*	والی مزیوں سم مط	بعلول دراز	ن میں میں و	655
	:	:	;			1965.	
÷ .	:	8	1		:	4545	
7.50	;	:	•		*	الم الم	6.4
105 105	Kifin Kinge	··· Kus. Its.	OC KIE.	7	:	الميلية ل	Sie Diane
10)	4.5.	#5.	FIG.		:	1/4-80	3.
	:	:			:	Ġ.	
معهم نامطروفاس یا	مربع الميولو فاس	الم المرفاس	مى دا ئوفاس		وم فالمقطى رأك	1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	
	77.7	3	3		7	امينم	r

L

	Carried States	تراب دالی زمین میران دال کرهیاب میران دال کرهیاب	Con 10 - 10 - 10	子をいいる	وخكاتك إدو	1000	
	·		01/10		**	نما دی در	
			چندریان ۱۰۱ سه ۱۰۰		برایضول کو ا سے موس	مقدارتی ایر محادی در	
20 20	اور الحري اور معرف المحري المورد معرف المحرود	المت الماسي	المجتدريان	5.5	برايضيول	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	7
					1 ja	500	
		19: P. E.	, 6		- 140	16276	
					A S	35	6.00
			•		931	ئي المين ا	Grand Uit
			:	ō	$\dot{\overline{U}}$	1450 1450 1450	17.
			;	***************************************	1 * 5 *		
			15	ing ing pagamana	اون کی کار ۱۰۰۰ ۱۰۰ ۱۰۵ مر ۱۱ مرد ا	919.19	
1			3		3	الينب	7

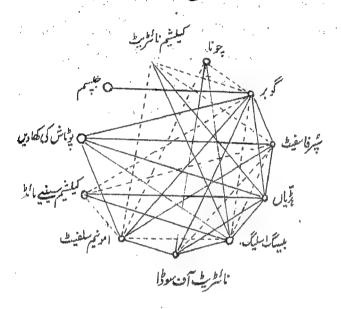
	2 60%	رسي سي عام	*	C	ا در این کلیک کرنے می المطبی	180	· .
		•	87813	\$6 \$6		عادئ	
	,	•	Ψ Φ	انگورادی کا میں انگورادی کا میں انگورادی کا میں انگورادی کا کا میں ک میرادی کا کا میں کا	C/4. C-10	وس سنة بي مقدر في ايرط المعادل در كيفيت	
	دهان دغره	يات أو يكل و		1. 18 1. 18	Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	10 1/2 01	ار المعتقر المرام المرام المعتقر المرام الم
_		*	:	>	•	25.	
_		:	•	25 . r. r	Sie i	1.576	
_		;	:	<u></u>		يدًا ش	تزول كاليصدى
_		:	18-0	7- 174. IF1 W. 1618	:	ئىيالىغەن	EU.
		i	0-9.	14194	, *	179 630	7.
_		:	:	Im/a		300	
, _		4	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 Ex 20	A. 6.	21.69.19	
		2	3	3	J,4	المبرسنب	

アンジア ا ۱۹۵۵ | مریزی می مروروسی ای می ای ایست کے دوراہ التي خيلون كو استعداد في ايكو المعادي درا كيفت 1/2 خاورتین ای سرو مهمن عامی دی * ... اهاده الماء إدوسوا إدوسها عليل محلل علي عرب من الحروس 00-1-000 10° [misa | sesa | sir | misa | 154- | ask. | 52 65/65/65) as 2000 Grand Signer 1111 ١٥١٥ انگ د کاروتيرواه ١٠١٥ م١٠١١ مده イーン 45. 186666 0. من المربا من

اوره ه فیصدی آگرین اوک ایگ موتوات م	مرس فيصدي د. الم	*	:	:	**	ت ئەك. ئالىر	
	0/10	*	:	*	•	كمادكادر	
	9 9 9	G164. C-0.	•	9 * *	141	دے سے اس مقدارتی ایکو کھادی در کیفیت	
	;	*	•		*	د سي من	1. 100 55
	** 5 A.	;	•	A. 5.	;	1.5.	
	b	:	;	16.	*	1.275	
8	3	•	190	₹ 64.	16,4	30 E	520
	• 9 5	315	101	i R) I #	ئيلانيه لا	جزوں کی فیصدی
	5	116 19	500 100 100	<u>i</u> d.	1844 214 344	1/4 5%	1.5
	CM 56. 10. M.			1470-	;	GI.	
	;} ;;	30 86186	المراح المحاد	3 6 Vale 36. 16. 16. 16. 16. 16. 1. 10. 100	Jack Ct. OR	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	·
	5	0	0	00	200	ايانج	

~ 1)			
	1	-	\$ C.	
	•	* ************************************	Cole	
		•	معادي المح العادي ور	
,	» • •			1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1
	KL1/2 4-8-	050k V-5 h	1.21.5 1.245 1.2.45	
	*	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	4545	
		7	£150	جزول کی نیصدی
	ا الر	æ ~	٤٩٦٤	ول کی
	÷ 9 f	1 / A / A / A / A / A / A / A / A / A /	17 4 6 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	k - ? ei =	•		
	م المعربي المرابع من المعربي ا	10 les	1.8.9	
	-2.	0.0	البيانبه	1

كھا دوں كاملاتا



لا تکتے ہیں ۔نییں ملانا چاہئے -

مندرج بالانقشه عنظام سب كر:-

ا-(1) گوبرکی کھا دکونالطریش افت سوڈا بلفیط اس امونیا۔ پوٹاش کی کھا د۔ ہڈیوں سیرفاسف اورجبیم کے ساتھ ملا کر کھیست میں

وال سكتي بين -

(س) سِرفامف كوكوسلفيط وف امرنيا و پرليال اوروثاش

كى كھا دكے ساتھ الاسكتے ہيں -

(ح) بتریوں کو نائشریٹ افسوڈا کیلیٹیمسی - اے نے ٹائٹ و پڑاش کی کھا دکیلیٹیم نائشریٹ اور جیگ - اسلیگ کے مائھ لاسکتے ہیں۔
(ل) میگ - اسلیگ کو الشریٹ آفٹ سوڈا کیلیٹیم - نائشریٹ پڑاش کی کھا د کیلیٹیم سے اے مائڈ اور چرنے سے ساتھ لاسکتے ہیں - رم) نائشریٹ آفٹ سوڈا کو امونیم سلفٹ اور چوسے کے ساتھ ملاسکتے ہیں -

(ن) ا مونیم سفیٹ کو بیٹاش کی کھا دیمے ساتھ ملایا جاسکا ہے۔ ۱- (ل) گو بر کو چیز نا کملیٹیم نا نیٹریٹ رسی اے نے اللہ اور ببیاک اسلیگ کے ساتھ کیھی نہیں ملانا چاہیئے ۔

(مس) سپرفاسفیٹ کو کملیشم الشریف میں کے نے مائٹہ ناکٹریٹ اس ف سوڈوا دور مبیاک ماسکیک کے سائھ نہیں ملانا جا سینے ۔

(د) سلفت من الرنياكوبياك والليك ويوناليليم الطريك

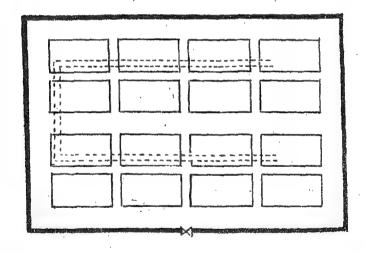
اورس اے نے الرکے ساتھ نہیں ملانا جا سینے -

فويط مكما دول كوملان كي بعد الني كوفراً بي كهيت من دال ينا

عاسيے - زيادہ ديرك ركھنے سے ضرور نقصان ہوتا ہے -



LAYOUT OF VEGETABLE GARDEN.



(۱) ---- جھاڑی ا نے فٹ چڑی -(۲) ---- او فٹ چڑا الستر جس پر گاڑی جل سکتی ہے -

س) سے فٹ چوڑا راستہ - کیا ریوں کو ذیا وہ مجھوٹا کرنے کے لئے ایک فٹ چوڑی مینٹر (راستہ) کو السام کے اللہ فٹ چوڑی مینٹر (راستہ) کو اللہ کے ہیں -

کیاریاں قریب قریب ، ۲ فظ لبی اور ، ۲ فظ چوری ہیں -اگر زیادہ بڑی کرنی ہوں تو بہے کے دو فظ چوڑے راست کو کال کر ، ۱۲ فظ لبی اور ، ۸ فظ چوڑی کی جاسکتی سے - ایسی حالت میں آبیاشی کی پختر نالیوں کو ۲ فظ والے راستوسے ملا ہوا بنانا پڑسے گا -

سنزی کا باع لگاتے وقت مندر جددیں با وں کا خیال کھناچا ہے۔
(۱) آبایشی کی نالیاں اس طرح بنائی چاہئیں کہ بائی ہرایک کیا ری میں یہون کے جاوے ۔
کیا ری میں یہون کے جاوے ۔

الم) چوڑے راستہ کے کنارے بھل دار حجو ٹے جوٹے پودے جیسے لیمر دو۔ آڑو ۔ آلو جا ۔ بہتے ۔ نا نیاتی اور کیلا لگا سکتے ہیں ۔ برتب ہی ہوسکتا ہے جبکہ راستہ م فش حوڑا ہو۔ بودول کو

ززادہ گھنا لگا یا جا ہے ہزنادہ بڑھنے دیا جا وے ۔

س) کیا ریوں کو شمال ۔ جنوب لمبی بنا نا جا ہیئے ادر سبزیوں کو لمبی قطار میں بونا جا ہیئے جس سے گوڑا نئی میں آسانی ہواور سرایک پونے کو برا بر دھوپ منتی رہے ۔ رم اکئ سال کک رہے والی سبز مای جیے رُباب (RHUBARB) ایس برگس گلوب آرٹی چک ایک علی و حکمیں بونا جا ہیے جس سے جزائی گوڑانی وغیرہ میں آسانی رہے -

(۵) ایک ہی موسم کی سنریاں اور زیادہ وقت کک رسینے والی رئیسر

فصلوں کو ایک حکمہ پر لگا ناچاہئے -(17) اگر زمین کم ہو توسنبرایاں ایک ہی حکمہ پر متوا ترلگانی جاسکتی

ہیں۔ جیسے خریف کی نصل کے بعد دیر میں بدئی جانے والی رہیج کی میں۔ میریاں اور رہیج کی فصلوں کے بعد زائد کی نصلیں بوسکتے ہیں۔ میریاں اور رہیج کی فصلوں کے بعد زائد کی نصلیں اور رہیج کی فصلوں کے بعد اور میں اور رہیج کی دیا ہے میں میں اور رہیج کی دیا ہے میں میں اور رہیج کی دیا ہے میں اور رہیج کی میں اور رہیج کی دیا ہے میں اور رہیج کی فصلوں کے دیا ہے میں اور رہیج کی دیا ہے میں اور رہیج کی دیا ہے دیا ہ

اسی طریقے سے زمین ہمیشہ گھری رہے گی اور کھر بتوار بڑھے نہیں مائیس کے ۔

(۱) دویا تین فصلوں کو ایک ہی کھیت میں ساتھ ساتھ ہو سکتے ہیں ۔ جلدی تیار ہونے والی سبزیاں جیسے سلاد۔ یا لک ۔ مولی وغیرہ کو بنگن یا آلو کے کھیت میں بوسکتے ہیں لیکن زمین کی قلت ہونے پرسی الیا کرنا مناسب ہوگا۔

(^) سب سے ایجی تدبیریہ ہوگی کہ زمین کو جار حصوں میں برابر تقتیم کرکے جارسال کا دُورٹھِل (ROTATION) بناکر سنزلیل اگائی جادیں -

یلے مال بلاٹ نبلے میں بھل دالی سنرای اور بیایزیا سیلری پلاٹ ننسبتیر میں بڑوالی فصلیں جیسے گا جر۔ مولی -چتندر وغیب مرہ پلاش النست میں پات گونجی اور پیول گونجی - بلاث انسس میں آلواگاکر دوسرے سال بلاط النسک میں بلاط المنسک کی فضل - بلاط المنسل میں بلاط المنسل کی فضل - میں بلاط النسل کی فضل - میں بلاٹ المنسل کی فضل - بلاٹ المنسل میں بلاٹ المنسل کی فضل آگانی جا ہے ۔ اسط سرح بلاٹ المنسل میں جاریورا ہوجا ہے گا -

دسوال باب

تتخم اورتخم كاتياركزنا

سبزیاں کامیابی کے ساتھ اُگانے کے لئے اچھے نیج کا ہوناضروری
ہے ۔ اس کے بغیرایک ہوشار با غبان بھی کا میاب ہنیں ہوسکتا ۔
عام طورسے سبزیوں کے تخم کی قیمت زیادہ ہنیں ہوتی اس لئے اچھے سے
اچھا نیج کام میں لانا چا ہیا ۔ اچھے تخم کی شنا خت مندرج ذیل ہے:۔
(۱) ابنی نسل کا سبجا ہونا چا ہیئے یعنی ملاوٹ نہ ہو۔
(۱) کھر : پتوار کے نیج یا کوڑا کرکٹ نہ ہو۔
(۳) اس میں بیاری نہ لگی ہو۔
(۳) اس میں بیاری نہ لگی ہو۔
(۴) فرٹے اور گھئے ہوئے نہ جے نہ ملے ہوں اور ان کے جنے کی
فیصدی زیادہ ہو۔

(٥) جلد مجنة والابهد-

بسج **کا خریدنا** ہمیشہ اچھا تخم خرید ناجا ہے کیونکرسستا بھے اکثر آخریں نیتجہ

ا مجما نهیں کاتا چوکہ ایک سبری کی مختلف اقسام کی سیا دار۔ کینے کا ف اور ویگر باتیں ہمیں متیں - اس لے باغبان کوجا سینے کہ وہ صرورت کے مطابق اپنی زمین کے موافق خودہی انتخاب کرے ۔ بہج جمیشرقابالطینان سودا گرسے خرید ناچاہیے بھو کہ خاص خاص سنریوں کا بہے بیجے ہیں۔ ہر مال اپنی زمین پرسپریوں کی نئی نئی اقسام کو تقورًا سا بوکرد کھیناچا ہیئے۔ ادران میں سے جواجھی ٹابت ہوں ون کوانتخاب کرلینا چاہئے کیھی کھی ولیبی اور ولائتی سنری کا نیج مختلف حبکهوں کے باعبا نول سے ہی اچھااور سست مل سال معيا الوفرخ آبادس بيازاور كوهي بينس مولی جو نیورسی ا ورخر بوره لکفتار سے یسر کاری اغیوں سے اور دلیے و ولائتی دو کا بول سے بہتے مل سکتا ہے مہندوتان میں مثن " (کلکت) -الوحية الريونا) اور كاروس كانهج زاده تراستعال موتاس جنيس بهلی دو نون زیاده شهوریس مسنر بول کی تسیس جوکه یونی مین اگا نی جاسکتی ہیں - ان کا بیان ہرسنری کے ساتھ ساتھ ہی کرنا مناسب ہوگا -

بہج کی عمر

کے سبریوں کے بیج کی عمر و دسروں کی بنسیت زیادہ ہوتی ہے۔ کوپرا کو کو دیل ساحب کوپرا کو میں کے بیج کی اجرو پیازے زیادہ رہ سکتے ہیں۔ ڈیو دیل صاحب نے سبریوں کے بیج ب کو تختلف جگہوں پرکئی جمینوں کا رکھ کریٹا ہت کیا ہے کہ بیجیں سکے اسکنے کی خرت کے سب دیوا پر منصر ہے۔ اوش اور بیوں کے اُگنے کی معادمیں گرانعلق ہے کسی جگر پرجتنی ہی زیادہ بارش ہوگی اتنی ہی بیجوں کے اُسکنے کی مَرت گھٹ جادے گی ۔ درجہ حوارت کے بڑسطنے سے بھی بیجوں کے اُسکنے کی مَرت کم ہوتی ہے نیکن اس سے جو نقصان ہوگا وہ ہواکی نمی پرمخصر ہے ۔ مندرجہ ذیل فہرست سے ظاہر ہوگا کہ سنرویں کے بیجوں کی عمریں مختلف ہوتی ہیں ۔

م بال	ہم بال	س سال	م سال	الال
کھیرا میگن مدورہ خربوزہ تربوز	چقندر پات گوبھی کیدل گوبھی کیدو مولی بالک	ایس پگس سیم مسیلری مجاشر ماشر	گاج نیاز نگاری	پارسلی پارسنیپ سیسی فائی

بیجن کوخر بدیتے وقت ان کی عمر کا اندازہ لگا نامشکل ہے اور بغیر ان کی جانئے سکے ہوئے تھیک ٹھیک ٹھیک نمیس بتلا سکتے تو بھی بیجیں سکے رنگ ۔ خوشیو اور کرٹیسے بین سے ارن کی عمر کا اندازہ لگا سکتے ہیں مطر کا یج جوایک سال سے زادہ عمر کا ہوجا تا ہے وانت سے توڑنے سے بہت سخت معلیم ہوتا ہے ۔ اگر آسانی سے کشے جاوٹ تو نیا بیج ہے ۔ گاجر اور پارسنی کا نیا بیج ہرے رنگ کا ہوتا ہے اور بڑا نا بیج بحورا اور خوشودار نہیں ہوتا ۔ بیا زکے بیج کی بیچان و گر بیجوں سے شکل ہے جو بی بیچان و گر بیجوں سے شکل ہے جو بیڑا نا ہونے پر کڑا ۔ سوکھا اورا ندر کا گودا بالکل سفید معلوم ہوتا ہے گر نیے کا بیچا کا و گودا نزم اور حکینا ہوتا ہے ۔ بات و بیجول گر بھی سے نئے بیج کا بیچا کا سبزی مالل مجورا اور گود ابھی کچھ سبزی مالل ہوتا ہے لیکن پر انا ہو جاتا ہے ۔ چیندر کا نیا نیج پستلی رنگ کا ہوتا ہے ۔ بیت کی نیا نیج بسرا و بیون پر انا ہونے پر یا بات نہیں رہتی ۔ بیاری کا نیا نیج ہرا و خوشود دار ہوتا ہے اور بڑا نا ہونے پر یا بات نہیں رہتی ۔

تخم کی جانیج

تخم کی جانج کرنے میں منڈرجہ ذیل باتیں دکھی جاتی ہیں: -(1) صفائی ۔

ر ۲) جمنے کی فیصدی -

ر٣) گُمْ جِمْنِي كَا قُوت -

٠ ١) وزن -

ره) ننكل - رنگ - بُو - بيك وغيره -

(1) صفائی - سبزیوں کے تخم عام طور پر کانی صاف ہوتے ہیں

اس منے صفائی کی جانج کرنا بہت صروری نہیں ہے ۔ سبز پوں کے تخم میں جھلکا - بھوسی - تنگے ۔ گردا - بالوکے ذرّے دکھر - پتوارکے تخم وغرہ گندگی ملی رہتی ہے - کھر - پتوار کا تخم تھوٹری مقدار میں بھی ہونا بڑا ہے ۔ کیونکمران سے کھر - پتواروں کی تعداد جلد بڑھ جاتی ہے کچھ تلے ہوئے رمبزی کے تخم میں سے ان سب گندی چیزوں کو کال کر اور تول کرصفائی کی فیصدی معلوم کرسکتے ہیں -

(۲) بخینے کی فیصدی - کیونکہ تخم کمزور یا مرے ہوئے بھی سلے ہوت ہیں اس لئے اسے ہوت ہیں اس لئے اسے ہوت ہیں اس لئے اسے پر سے ہیں اس لئے اسے لیے بہتہ چل جاتا ہے کہ سکتنے تخم سے پر دے تیا رہوں گئے ۔ اُسکینے کی طاقت مندرجہ ذیل باتوں سے کم ہوجاتی ہے:۔

(۱) ترا نا تم -

(٢) بِلَجِّةٌ تَحَمُّكُمُ لَا تُورُّلُينًا -

(٣) تخم كونكالي وصاف كرنے ميں نقصان ہونا ۔

رس) كيروں كے كھاجائے ہے -

(۵) زیاده گرم و تر پواکے ہونے سے ۔

جمنے کی فیصدی کی جانچ کرنے کا طریقہ عام طورس یہ ہے کہ بہائے۔ ان کی فیصدی کی جانچ کرنے کا طریقہ عام طورس یہ ہے ک چیس ۔ پچاس کی انوائخ کے کر بھیگے ہوئے بلاٹنگ بمیر پر یا کیٹے۔ کی تئرمیں رکھ کراس کو ایک طشتری میں رکھواور دوسری ولیس ہی طشتری بہلی سے او برڈ ھاک دو تاکہ کیٹرا جلد سوکھ نہجا وے پھر تخم کو کمرے سے

اندر رکھوا ورصرورت کے مطابق یا نی چیڑ کناجا ہے تاکہ بلاٹنگ ہے تررسه - دن میں ایک دفعہ او پر کی طشتہ ی کو صرور اعظا نا حاسبیے تاکه اندر کی بُری گئیس (co_e) نکل جاوی اور تازی بوا تخم کو مل حادے ۔ جیسے جیسے تخریجتے جاتے ہیں ان کوگن کر پھیناک دلیتے ہیں ۔سبزی کے تخرکے حالینے میں زیادہ تر دس پنبدرہ روزالک جاتے ہیں - کڑے اور بڑے تخم کو رکھنے کے بیشتر مابیٰ میں کیجے دیر مک بَعْلُولِينَا جِامِيعٌ ٱكه وه عِيولُ حَاوِي -جب تَخْرُكًا ٱكّنَا حَتْم بهرجا وي تو بنا اُ گے بواے تھ کو کو کن کر سے کی نصدی معلوم کر دینی جا ہے۔ صفائی و جینے کی فیصدی دونوں کا ایک ساتھ خیال کرتے ہوئے سنری کے تھم کے منو اوں کا مقابلہ کرسکتے ہیں ۔ تھم کی اصلی قیست کامقابلہ كرين ست اكثر ميعلوم موكا كرجوهم ديكهن مين سيست مي وه اصليت مين ينك تم كى بنسبت بهي منك يرت بين و جي كداس مثال سفظام روكا. گونھی کے تخرکے دو منونے لئے (اور میں جن کا نرخ دور دیرہ اور دهانی رویسینی اونس^م اکی صفائی کی فیصدی ۱۶۸، اور یخینے کی فیصدی رد ، اسب اسك اس كي اصل قيمت كي ٠٠٠٠ برابره دم ٥ مولي - ب صفانی اور بھنے کی فیصدی % ۹۰ اور % ۸۵ سے اس کے اس کی صلی قبیت کی فیصدی هم ۱۲۸۰ = ۵ و ۲ م مونی (اورب کی قیمت ۱۹۸۹: ۱۹۱۸ کی نسبت ین نی چاہیے کیکن الیا نہیں ہے ۔ کیونکہ اگر دب کا بھاا ڈھانی روپیہ ا ذِس مُصْلِك ما زليس تو (كا بھا دُاس سے كم ہونا جا ہئے بعنی دھا بی دوسیر × ١٩١٧ ٥ = عیبر فی اونس کے قریب ہونا جاہیے اس کے اکو عگر فی اونسس حزیرنے سے نقصان ہوگا ۔

بونے کے کے نظر کھار فی ایڈ بھی اس کے اچھے ادر بڑ سے ہونے ہر زیادہ مقدار میں اس کے اچھے ادر بڑ سے ہونے بر زیادہ مقدار میں ڈالنا جا ہے ۔ ڈالنا جا ہے ۔

(٣) تخم کے جنے کی قت - تخم کے جنے کی جانچ کرتے وقت یہ معلوم ہوگا کہ کچھ تخم کے جنے کی جانچ کرتے وقت یہ معلوم ہوگا کہ کچھ تخم حلے ہیں ۔ اس لیے جانچ کرتے وقت جنے کی تیزی و انکھوے کی حالت پر مجبی ترجہ دینی حابہ سیے نتیجہ مندرجہ ذیل فہرت کے مطابق کھنا چاہسیے ۔

6.4	Cal	:		اُک ہونے بیجن کی تعداد									212	A 1480.07 F
ي ديم	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	کل		···	·		ن	,		 ,			ري تو	lo f.
1.1.	CR		10	9	٨	4	4	۵	~	per .	1"	1	14.	
qr	104	169	r.	•	۳	۷	۵	9	۳.	4 =	79	7	p	مُونة (﴿)
97	IAM.	164	•	۲,	4	140	٠	4	1.	عوبهم	1.14	۲	۲	نرش(دی)

جیما کہ مندرجہ بالا فہرست سے فلا ہرہے - دونوں منونوں میں قریب قریب برابرتعدا دمیں تنم جمتے ہیں کمین (ہب) کی نیسبت (ل) دیر میں جینے والاہیم - اسلط رمب) کو اچھا سمجھ کر خرید ناچا سہٹے ۔

(m) وزن - تخم کے وزن کوتین طرح سے جانچ کرتے ہیں (۱) تخم کے وزن کا برابریانی کے وزن سے مقابلہ کرنا آیاں کا بھیاری بن (SPECIFIC GRAVITY) معلوم كرنا- (٢) شؤيا ايك بنزار هم كا وزن ہے کران کا مقابلہ کرا۔ رس تخم کے ایک ناپ سے وزنوں کامقابلرکا۔ تخركويا ني ميں محبور كر حانج كرنا اور جو ڈوب حاتے ہيں الخيس بونے سے لیے انتخاب کرنا ۔ یہ ان کے بھاری بن سے تعلق رکھتا ہے کچھ تخرکو تول لینے سے اس منوزکے ہرایک تخم کا اوسطورن معلوم ہوجاتا ہے في المرك تخرك وزن كامقا لمركوف س يمعلوم الإجاتا سم كركون س فغ برا و بعاری ہیں - برے تفر کو حیانط کر بونے سے کئی فالدے ہیں۔ (١) تخم مين خوراك زياده بورك كي وجب انكفوا (بودا) تندرست ېوگا . (٢) جراس زيا ده وحد راهيس گي - (٣) پودول کي زندگي زياده ہوگی اور انھیں زمین -آب و ہوا کی خرابی اور بیا ریوں سے کم نقصان بیو نیج گار مم) بڑے بڑے بیدے میل اور تخم بیدا ہوں سے (۵) بیداوار زيا ده ببوگي -تجربوں سے سلوم ہوا ہے کہ بڑے تخم بونے سے بیداوا ربر زیادہ

اثر بڑتا ہے۔ اس کے چورٹے تم کوالگ کرلینا جاہیے۔ اس کے علادہ بڑے تم بونے سف ملیں آٹھ ڈنٹ روز پہلے ہی تیا ر ہوجاتی ہیں تم کے ایک ناپ کا وزن -ان کی شم - بھاری بن اور ان کے کھرنے بر شخصر ہے۔ اس کا مقابلہ کرنے سے خاص فائرہ نہیں ہوتا ۔ ۵) نگل- رنگ - بُرُ- بِیک دغیره ان سے بھی تخم کی جانچ کرنے میں مددملتی ہے -

آدھ کیے ہوئے اور زیادہ گرمی کی دحبہ جلدیکے ہوئے تخسیم سُکڑھاتے ہیں لیکن انجھی طرح کیے ہوئے ہمیشہ گول اور تعبرے ہوئے ہوتے ہیں -

سی کو کہا تو النے سے پُرانا ہونے سے اور بنی میں رکھ دینے سے ان کے رنگ اور شکل میں تبدیلی ہوجاتی ہے ۔ تخبہ پکے پراپنا ایک ص زنگ ظاہر کرتے ہیں جس کو سیلے ہی بیان کیا جا چکا ہے۔

نئے تھ زیادہ تر چکنے و چکیلے ہوتے ہیں ۔لیکن پرُانے تھ میں جالیں ا جاتا ہے کھی کمیں پڑانے تھ یں جاک لانے کے لئے سوداگر تیل کا ہتمال کرتے ہیں۔ گراس بات کا آسانی سے بانی میں ڈال کر بیتہ لگا سکتے ہیں۔ سخم پُرانے ہونے پرخوشبودار نہیں رہتے جیسے کا حبسر۔ پارسنیب۔

تخم تياركزنا

سبزوں کا تخ تیار کرنا ایک ایساکا م ہے جس کو ہرایک باغبان کا میابی کے ساتھ نہیں کرسکتا اس لئے ذیا دہ ترکی خرمدے کی صرورت ہوتی ہے ۔ ہندوستان میں جمال کی زمین وا ب و ہوا موافق ہے ۔ بہت سی سبزوں کے تخ غیر مالک بھی سیزوں کے تخ غیر مالک بھی

سے ہیں۔ کچھربزیوں کے تخم ٹھنڈی آب و ہوا میں اسچھے ہوئے ہیں۔
جیسے گوبھی دسٹر اور کچھ گرم آب و ہوا پیند کرنے ہیں۔ جیسے گھیرا دخر بوزہ
دغیرہ۔ برسات وگرمی کی سبزیاں زایدہ تر دسی تخم سے ہی تیار کی جاتی ہیں
اور کچھ جاڑے کی سبزیاں بھی دسی تخم سے ابھی ہوجاتی ہیں۔ جاڑے کی
دوسمی سبزیاں (عاد میں بھی کھول بیدا کرتی ہیں لیکن ٹا ٹر سیم۔
گرمی سے سنروع ہونے بر بھی بھول بیدا کرتی ہیں لیکن ٹا ٹر سیم۔
مٹر دغیرہ میں جاڑوں میں ہی کا فی بھول بھیل آجائے ہیں۔
بیکن کھی سبزیوں کے تخم جلد خواب ہوجائے ہیں اس سے ان کانیا تخم
باربار باہر سے منگانا پڑتا ہے۔ لیکن کچھ کئی سال کے لئے تارا گانے بر

تخفم مندرجہ ذیل باتوں سے خراب ہوجائے ہیں ۔ (۱) زمین و آب دہوا موافق نہ ہونا۔ (۲) تخم کے انتخاب (5ELEC TION) میں لا پرواہی کرنا۔ (۳) ایک ہی تھم یا مختلف اقسام کی سبزلورکا آبسیں مل جانا۔

تخرو ہاں پرتیار کرنا جائے جہاں کی آب و ہُوا اس کے لئے موافق ہو۔ جہاں کی آب و ہُوا اس کے لئے موافق ہو۔ دور گا سے دالی (CADSSING) سنریوں کی صرف ایک تم کی تک کے لئے میں تاریخ کے لئے دور دور لگا نے کے لئے زمین سنرہو۔

سیم۔ ٹما ٹر۔ مشر سلاد وغیرہ کا تھم سینے کے لئے ان کی قسموں کو پاس پاس لگا سکتے ہیں کیونکہ ان کئے سلنے کا کوئی خطرہ نہیں سے ۔ مندرجہ ذیل سنریاں اپنی اقسام اور دوسری اقسام سے مل کرخزاب ہوجاتی ہیں اس سلنے پاس پاس ہرگز نہ لگانا چاہیئے:۔۔

(1) باست و بچول گوبھی (بیرآ بیس میں اورسرسوں اوکیل (ALE)) دغیرہ کے ساتھ سل جاتی ہیں) -

ر ۲) گانته گریجی دینج (ابنی قریب ترین عمقیم سے بل جاتی ہیں) -(۳) گا جر مولی اور بارسنیپ (جنگی اقسام کے ساتھ الی جاتی ہیں) -(۴) کھیرا و کدو وغیرہ (ابنی قریب ترین عمقیم سے مل جاتی ہیں) -مندرج ذیل فہرست سے معلوم ہوگا کہ ولایتی سنزیاں کتنے وقت تک بغیر خواب ہوئے لگا تا ربونی جاسکتی ہیں: -

متواتر دسی تخرسے اُگا کی حاویں ۔ نیا تخر منگانے کی کوئی خاص صرورت نہیں	جدیشراب ہوجاتی ہے۔ ہرودیا تین سال کے بعد نیا تخ شکا کر یونا چاہیے۔	سرسال نیا تخ منگاکر بوناچاہیے
التقی چک - با قله جیتندر - کریس - اینگدایو-سونف - سلاد - رانی - پیاز مشر آلو- مولی سیلیسی فائی - تاثر سیم	گاجر - بھول گوبھی - پالک شلجم	بات گونھبی سیلرا گانٹرگوھبی لیک - پارسلی - پارسنیپ دوباب

تخم كا الجيم طرح ركهنا

سبزیوں کے تخم کو دوسرے مؤم میں بونے سے سلے حفاظت کے ماغ رکھنا جاہئے کا غذہ کے بکٹوں میں رکھنے سے تخم خراب ہوجا آ اسے ۔ تخرکو ہمیشہ بوتلوں میں ، شیشے یا مٹی کے برتن میں یا ٹین کے ڈیوں میں رکھنا چاہیئے۔ ہر حالت میں ان کو ہوا اسمی اورکیڑوں سے بچانا صروری سے تخمر و برتنوں کو اچھی طرح مسکھ اکر تخم کو بھرکر کاگے یا ڈھکن لگا کرموم سے بن کر دینا چاہیئے مٹی سے برتنوں کو کلینی سٹی سے بٹ رکر سکتے ہیں برتنوں کو تُفندُى بندهكمين جال منى نه بيوني سك ركفنا حاسب - زياده ترآب وبوا میں گم کوموکھی راکھ یا کو کرے جورے میں ملاکر رکھنا جا سے - جمال تَقْنَدُّا الله (COLD STORE) يا الماري وتي مع يَمَ كُو مِندُّدُون يس سمانی سے رکھ سکتے ہیں ۔ کیروں سے بچانے کے لئے تخرین سیتھلیں کی گولیاں گندیھاک کاچورا یا کاربن ڈالی سنفانڈ (،OI - CARBON SULPHIDE) وال سكة بين ايك سيرتخرمين ما يا سر كوليان يا ايك من میں قریب سر چیٹا نک گولیاں کا فی ہوں گی ۔گندھک کا چوراایک من تخرمیں ایک سیراور کاربن ڈانی سلفالٹر کی ۲ یا ۳ بوندیں ایک ہیر سخ میں ڈالنی جا ہٹیں ۔ کی سبزیوں کے بہے کو سوکھے ہوائے کھلوں کے اندر کھی رکھ سکتے ہیں جیسے کو کی ۔ کدو- تورٹی دغیرہ -

كبارهوال باب

نرسری(NURSERY) اوراس کی دکھ بھال اورسبزیوں کے بونے کا وقت

سبزلی بونے کے کا فاسے ٹین قسموں میں قسم ہیں:-(۱) وہ جن کے گھیت میں بولے جائے ہیں جیبے سریم وغیرہ -(۷) وہ جن کے پودے کے حصتے بینی تمنہ وغیرہ کھیت ہیں لگائے جاتے ہیں جیبے آگو- برول دغیرہ -

(س) وہ جن کے پودے بیلے زسری میں تیار کئے جاتے ہیں در بھر کھیت میں لگائے جاتے ہیں جیسے گر بھی۔ ٹا ٹر۔ پیا زوغیرہ -اس باب میں صرف تعیرے تیم کی سنریوں کے پودے تیار کرنے کا طریقہ بیان کیا گیا ہے اور (۱) و (۲) قسموں کا بیان انگلے باب میں گا۔ سنریوں کے پودے نرسری میں ۔ کاٹری کے بھوں میں اور گیلے و نا ندوں میں اُگا ہے جاتے ہیں ۔

كبسول اوركملول مين بونا

ان كا استعال برمات كے ايام ميں تخم كوحلد بونے كے لئے إور وگیراوقات میں موسم کے خواب ہونے برگیا جا تاہیں۔ كبول يا كملول مي صرورت س زياده يانى كاسف ك المراخ ہونا چاہیئے اورنئے گملوں ونا نَدوں کو بانی میں بھاً کر کا مہیں لا اچاہیے ان میں عفرنے کے لئے مٹی نہ تو بہت ختاک ہی ہوا در مذہب کی عفرنے کے پیجہ دن قبل ہی مٹی (compost) تیار کرلینا جا سیے جس میس ابک حصته باغ کی مٹی ایک حصتہ بتی کی کھاد اور پہر حصتہ الو انھی طرح ملے رہیں - اگر ہاریک تخم بونے ہوں توسٹی اور کھا د کوحلنی میں جھال لینا حابیث یکف کو بونے کے بعد الحقیں با رکیسمٹی میں کو المراوریتی کی کھا د کا چورہ ملاکر ڈھک دینا جائے ۔ کوللہ ملانے سے یہ فائدہ ہوگا کہ اگر تخم کے جینے میں زیادہ وقت لگ جائے ترتھی تکلے کی مٹی میں نہ توکانی (Moss) مجے گی اور منر تیزابیت (ACIDITY) ہی اوسے گی جب بودے گھنے ہوجاتے ہیں تو دوسرے کبوں میں کال کرلگا دینا جا ہے جب سی کے اویرکی سطح ختاک ہوجائے تو باریک ہزارے سے آ ہستہ آ ہستہ اِن دینا جاسيے ناكرج ول مك بيو رئے جائے -اگر شي اور ہوا كا في تم ہے تواكھوے کے نکلنے کا یا فی دینے کی صرورت نہیں ور بخشکی ہونے پر تخرکے جنے یک دن میں ایک یا دومرتب پانی صنرور دینا پڑسے گا۔ بیردوں کو زیا دہ سامیمیں رکھنا یا گھنا اُگانا نقصان دہ ہے کیونکمراس سے بودے کمزور ہرجاتے ہیں۔

نرسری

تخم کوتھوڑی سی حکمہ میں گھنا اُرگایاجا تاہے اس حکم کو نرمسری کیتے ہیں اور حب یو دے تیار ہوجائے ہیں تو اٹھیں کھیت میں لگا دیتے ہیں۔ نرمسری میں تیار کرنے سے مندرجہ ذیل فوالد ہیں۔

(۱) پودست انھی زمین میں اُگئے کے باعث مضبوط اور تندرست ہوجاتے ہیں اور نفصان دہ کیٹروں اور بیا ریوں کو بڑی آسا فی سسے روک سکتے ہیں۔

۲۷) سچھوٹے چھوٹے نا زک تخم سے کا سیابی کے ساتھ بودے تیار ہوجاتے ہیں -

رس کٹم کی کفایت ہوتی ہے کیونکہ ایک ایکڑے گئے تقور ہے ہی تخمے کا م حل جاتا ہے ۔

(۲) کھیت کو انجھی طرح تیار کرنے کے لئے یا کھیت خالی کرنے کے لئے زیادہ وقت مل جا تا ہے کیونکر فررسری میں پودے تیار کرنے میں تقریبًا ایک جمینہ لگے جاتا ہے۔

زسری تبارکرنا

اس كسيد يكى زمين (بلرى ودمست جس ميں بنى د كھنے كى الماقت

زیادہ ہوسب سے ایجی ہوتی ہے ۔ تھاری زمین میں نرسری ہرگز نہ نانی چاہیے لیکن مجوری کی حالت میں مالو لا یا جاسکتا ہے ۔ بتی کی کھا د ضرور ملانی چاہئے۔اگر دیک یا دیگر کیڑوں کے ہونے کا اندسٹیہ ہو تو گھاس یا ہے ڈال کر حلادینا حاسیے اکرکٹرے مکوڑے اور ان کے انڈے ہتے برباد ہوجائیں۔برسات میں تخرجلد ہونے سے سلے نرسری کی سٹی کو ضردرت کے مطابق تقریبًا بارہ انج اوسخا بنا نا چاہیئے جاڑے اورگرمی میں زرری کوچورس یا کم اونجا بناسکتے ہیں ۔یانی دینے کے بعد زرسری ی زمین کو گور کر اور سطح درست کرے دیک (RAKE) کی مردسے اوپر کی مٹی کونوب باریک کرلینا جاسٹے یخم کو بھیرکر ماقطاروں میں بوکر معرصری مٹی ہے ڈھاک دیناچا ہئے۔ اریک تخم کو تعبر محری مٹی یا بالو کے کیا تھو ملاکر بونا تھیک ہوگا ۔ برسات ا در گری میں زیادہ لیانی اورتیز وهدب ہے بچانے کے لئے نرسری پر سا یہ بھی کرنا پڑتا ہے اکثر ہونے سے بعد کیلے یا و گرحوڑی بتیوں سے ڈھاک دیتے ہیں تا کہنی قالم ب ا ورگر می سے تخم میں جلد المحدی کل آئیں - انکھوا نکل آنے پریتّوں کو الك كرد ياجاتا سے اس كے بعدضرورت كے مطابق سنيانى اوركانى کریتے رہنا چاہیے ۔ زرسری کی لمبانی چوڑائی اپنی اپنی صرورت پرخصس ہے گرتین یا چارفط چوڑی ہونی جا سیے تاکہ دونوں کاروںسے اندر کک با تو میونی سے اور ہر ایک کام میں سہولت ہو۔ دو زرسری کے درمیان ایک سے ڈیڈھ فٹ کا راستر سہولت کے لئے چوڑنا چاہئے۔

پودوں کو پانی دینے میں خاص طور پر خیال رکھنا چا ہیے کیونکر پانی کی کمی
یا زیادتی سے نقصان ہوتا ہے - بودوں میں زیادہ پانی گئے سے اور گئے
ہدنے کے باعث فنگس (FUNGUS) کی مختلف بیاریاں لگ جاتی
ہیں جن میں سے سطے کے نزدیک شنم کو سٹرانے والی بیاری (OFF FUNGUS
ہیں جن میں سے سطے کے نزدیک شنم کو سٹرانے والی بیاری (OFF FUNGUS)
وغیرہ میں زیادہ پانی گئی ہے ۔

یکھ سبزلوں کے بودوں کو ایک مرتبر اور کچے کو دومرتبہ کال کردوسری نرسری میں لگاتے ہیں پات گوتھی - بھول گوتھی ۔ ٹماٹر اور بٹنگن وغیرہ کے بددوں کو کچھ لوگ نرسری سے نکال کر تقریباً بندرہ دن کے لئے دوسری حکر میں ذیادہ فاصلہ پر لگانے ہیں اور کھر اُنٹھا کر کھیت میں لگا دیتے ہیں تجربوں سے یہ ٹابت ہوا سے کہ بودوں کو ایک یا دومرتب اٹھا کرلگانے سے بیعا وار گھٹ جاتی ہے اس لئے اگر ہوسکے تو ایسا نہ کرنا چاہئے ۔۔۔

سبربول کے بونے کا وقت

یو: بی کے میدانی حصول میں مبز مال بونے کی تھیک تا ریخیں ہو مندر جو ذیل فہر سبت میں دی گئی ہیں دو با قول میر خصر ہیں ۔ (۱) ان تاریخوں پر بوٹے سے پودے زیادہ بڑھتے ہیں اور آ پریداوار سب سے ذیا دہ ہوتی سم ۔

(٢) ان تاريخول پربوك موث بودول سے ای تخم سب

(چھا تیار ہو اہے۔ ہرایک سبزی کو تھوڑا تھوڑا کرسے تین مرتب بونا جا ہے تا کہ
یکا یک مرحم خواب ہوجانے کے باعث کل فصل برباد نہ ہوجائے ۔
یکا یک مرحم خواب ہوجانے کے باعث کا فصل برباد نہ ہوجائے ۔
یہلی بوائی اس تاریخ ہے ۵ یوم قبل - دوسری بوائی اس تاریخ بر اور تمیسری اس کے پانچ دن بعد کرنی چاہئے ۔ اگر ایک سبزی کولگا آمادگا تا ہیں اور دلایتی اقسام کے مطابق آگے بیچے بوسکتے ہیں گر بھی اور جھرہ کو جلدی اور دیر میں تیار ہونے والی اقسام گر بھی اور جھرہ کو جلدی اور دیر میں تیار ہونے والی اقسام

	ري	فروا	•
۲.	ولایتی کته و	ÿ.	كريل
۲.	تورنئ ومنينو	۲-	لوكى
۲.	چینیشرا بیلیما	۲.	کیپرا - گکڑی
۲.	أينظفا	۲.	بنيگن
۲.	سیتامیل (ممطرا)	۲.	بھنٹری
۲.	سیتانمیل (مجمع ^ا ر) نبنط ^ا	۲.	خربوره - تربوز
	6	مار	
1.	ر را كر	1.	ىپەول (ئىتخم)

جيروسلم آرڻي چوک كهيرا بحكرشي برساتي مکو دلسي پیمول گویجی دلسی 10 ابت گریجی حینی

۲۰	۲۰ پرول (بیل) اگست	کو و لایتی
۵	ا موگار کیجیلی ه ا	بیول گربھی دلیسی دیر میں ہونے والی
10 r· 10 14	۱۵ ایت گریمی چینی ۱۵ گانتر گریمی ۱۱ سولی دسیی ۱۱ بالک دسی ۱۵ سشلیم دسیی	گلوب آرنی چوک ایسپرگیس چقندر دسی گاجر گاجر پهاڻ
10 10 10	۲۵ سلاد ۱۰ پیودین ۱۰ پیاز ۱۰ پاین	باقل سیم فرنځ سیم دنز چقندر گاجرولایتی

•	. 1		18 1
7 a	امطر	1 -	باست گریجی
20	آلو	1.	بچول گونھی
1 •	يارسلى -	ra,	کریس (چنسر)
4.	مولی ولایتی	1.	کاسنی و لایتی
1.	ا گرادری	ş =	بینگن جا ٹرسے کا
۳.	المياكك ولايتي	1.	كينسن
1.	سيلس فانئ	1.	بيا ز ولايتي
70	النظرا بيري	10	شکنم و لایتی
1 .	طما طرولا يتي	10	تحقائم
1 🌣	كمط بالكسب	ţ	

.

بارهوال باب

بحانئ اور گرانی وغیره

INTERCULTURE

تخرکے کیت میں بودینے کے بدیضل تیا رہونے کہ جتنے کا م رسنچائی کے علاو ہ) کئے جاتے ہیں وہ سب انٹر کلچریں آتے ہیں جیسے کالیٰ گڑائی میجیٹنی کرنا (THINNING) مٹی چڑھانا - بودوں کوسارا دینا اور ان کی شاخوں کو چھانٹنا وغیرہ -

می انی اورگزانی (WEEDING AND HOEING) سے خاص فائدہ یہ سے کہ گھاس بات (WEEDS) نکل جاتے ہیں اور او برکی مٹی ٹوھیلی ہوجاتی ہے ۔ کھریتوار بودوں کی خوراک میں حصّہ بٹاتے ہیں ٹرمعوار کوروکتے ہیں ۔ نقصان دہ کیٹرول کو بناہ دیتے ہیں اور بیدا وارکم کرتے ہیں اس نئے ان کا کال دینا بہت ضروری ہے ۔

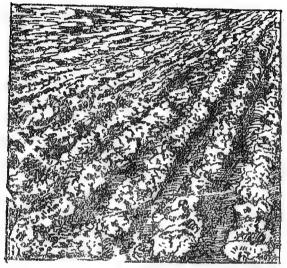
اوپر کی مٹی ڈھیلی رکھنے(MULEHING) سے ہوا کا گذر ہوتا رہتا ہے جس سے جڑ کا حصتہ بڑھتا ہے اور پودوں کی خواک تیا رہوتی ہے زمین کی تنی حلد اُڑنے نہیں یا تی اور تھوڑی یا رش ہونے پر تھبی یانی جلد سوکھ لیا جاتا سبے ۔

بحانئ كاوقت

جب پردے چھوٹے رہیں تب کائی کم گہری اور جلدی جلدی کرنی چاہئے۔ جوں جوں پردے بڑھتے جائیں کا ڈی کا وقت اور گہرائی کھی بڑھائی جاسکتی سے ۔ نکائی کے وقت گھاس بات کا لئے کے علاوہ پودوں کی چھٹنی بھی ضرورت کے مطابق کرنی چاہئے اور مرایک پونے کو کھیلئے کے لئے کا فی جگہ دی حاسلے ۔

اگرکوئی کیڑا یا بیاری ہوتواسے مارنے یا روکنے کا مناسباتظام کرنا چاہئے ۔ پودوں کو صرورت کے مطابق لکڑی گاڑکر یا دیگرطریقے سے سمارا دینا اور بھر بیلوں کو باربار ادھر م دھر مہٹانا بھی صروری ہے۔ پودوں پرمٹی چڑھانا ۔ کلیوں کا نوچنا (NIPPING OF BUDS) استاخوں کو او پرسے توڑنا ۔ بتی کی ڈنڈیوں و بھولوں کو ڈھک کرسفیدکرنا (BLANOHING) ان سب کا موں کا بھی خیال دکھنا چاہیئے ۔

بکائی کے اوزار



تطاروں س بوئی ہو فی اسلاد (LETTUCE)

اس میں کا ٹی اورگوڑائی (HAND HOE) سے کرسکتے ہیں
اس کے لئے زیادہ ترکھ بی کام آتی ہے لیکن اگر بودھوں کی قطارہ

کا فاصلہ بورا ہو تو ڈرچ ہو (OUTCH HOE) ومبینڈ ہو (HAND HOE)

وغیرہ کام دیتے ہیں - ان سے کام اچھا اور جلد ہوتا ہے - مٹی بیڑھانے

میں کوال کستی اور چھوٹے ہل کا بھی استعمال کرتے ہیں -

تبرهوال إب

سنرلول كى قصلول كا دُور

ROTATION

کی نصلوں کہ آیک خاص طریقے سے ایک دوسے کے بعد بونے
اور بوئے بوئے بھر بشروع کی نصل پر آجائے کی بہر پھیریا دور (۱۵۲۵ ۲۵ ۲۵ ۲۵ ۲۵ کے
تئے ہیں سپر بوں کو میر بھیر کر بوئے سے مندرج ذیل فوالد ہیں: ایک دارفصل (CROP CROP کی بہت کی نہیں ہونے یاتی کیونکہ دور میں ایک
تعلی دارفصل (CROP CROP کی بہت کی نہیں ہونے یاتی کیونکہ دور میں ایک
ایک دارفصل (۲) کچو سبر یوں کی جڑیں نہادہ گہری جاتی ہیں اور کچھ کی کم ان کو
ایک دوسرے کے بعد بونے سے زمین کو آلام ملتا سے اور قدرتی ذربوں
ایک دوسرے کے بعد بونے سے زمین کو آلام ملتا سے اور قدرتی ذربوں
سے خوراک بڑھ جاتی سیے ۔
(۳) کچھ فیمائش اور کھے فائنوں

۳) کچھ مصلیں 'السرو بین زیا دہ لیتی ہیں۔ کچھ بوٹائش اور کچھ فاسفور الیبی فصلوں کو مہیر کچھیر کر اُ گانے سے زمین میں ایک جز کی کمی ہوجانیکا ڈرنہیں رہتا ۔ (A) بهت سے كر اور خوراك بيرست والے يدوس (- PARASITIC PLANTS) ایسے ہیں جوخاص خاص نصلوں میں زیادہ ہوتے ہیں اور ست فقصال بيونيا بقريس - جي عبونتي محديد (- OROBANCHE OR BROOM RAPE-)- گونھی شلجم - مولی- بنیگن وغیرہ پر لگتی ہے بیصلوں کے ہمیر پھیر کردے سے اور کئی طرح کی گوڑا نی کرنے سے ان کی موجاتی ہو۔ (۵) کیٹرے اور بیاریاں جواکی ہی قسم کی سبنر بی_وں میں نگتی ہیں۔ دوسری شم کی سنری بونے سے برسطے نہیں یا تیں اور اس خرمی کم ہوجاتی ہیں۔ (٢) كھادكا يورے طورسے استعال إوجا اسبے كيونكرستروع ميں يك نصل کے سائے زیادہ کھا و دے کر بعد میں بغیرکھا دوسیے ہوئے ہی کم کھا د حاسينه والى نصليس يونى حاتى بي -

(٤) ہرا ایک تتم کے یو دیسے کی جڑیں مٹی میں کچھ زیر بھیوڑ دیتی ہیں جرا ان سکے لئے تو نقصان دہ سے لیکن دوسرے تنم کی سنریاں اس زہرکو خوراک سے طورسے استعال کرنستی ہیں -اس وجرسے ایک ہی سبری کوای زمین میں متوا تر بونے سے بیدا وار کم ہوتی جائے گی جاہے ہم کتنا ہی کھاد کیوں مذویں ۔

(^) مزدور اور بیلوں کومتواتر کا م میں لگا رہنا پڑتا ہے جس سے آخر یں فالدہ ہرتاہے۔ فصلوں کے دورکے بنانے کاطریقتر

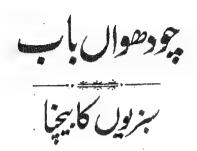
نصلوں کا دورسب سے ایھا وہ ہی رہتا ہے جس سے نصلوں کے

سرميرين جتن فالدبيان كفيك مهلي وهسب بدل نهيس تواس صرب نصل کا اول بدل کر ہے ا (CHANGE OF CROPS) کہیں گے۔اے نصاول کا وُور (ROTATION OF CROPS) ہنیں کرسکتے ۔ فصلوں کے دورکے بنا نے میں مندرجہ ذیل مانتیں مدنظر کھئی جائیں۔ (١) كىيىت بىل كىلى كون سى سنرى بونى گئى تقى ؟ (۲) پېلى فضل مىپ كون كەن كىتئا اوركس وقت كھاد دىياگيا تھا ۽ ۳) اب کیست میں کو ن سالکٹنا اورکس دقت کھا د دیاجاسکتاہے ہے رم) آبیاشی کاکیا انتظام سے ؟ (۵) مارش کتنی اورکن کن وقتوں پر جوتی ہے ؟ (١) آب و إواكسي سے ؟ (٤) بازار میں کون کون سی مبزیوں کی ما نگ ہے ، (م) زمین کسیی سے ؟ (٩) اگر کھاد اور یا نی کا اچھا انتظام سے تو زمین کھی پرتی مزر سے (۱۰) آس ياس كون كون ى سبزيال بوني جاتى بي ۽ (۱۱) گهری جڑوالی سبزی کے بعد تھکڑے دار جڑوالی سبزی ہو۔ (١٢) بيلول كے كي برك جارك كا أتظام ہو -(۱۲۳) نا نظروجن (NITROGEN) زیادہ لینے والی فصل کے بعد مين نا كشروب لين والى مبرى - اوريدًا ش (١٥٥٨٥٥) زياده لين والى کے بعد پوٹاش مینے والی سنری ندر کھنی جا ہے۔
(۱۲) کوئی خاص کیٹر ااور بیاری نہ بڑھنے پائے -

(SOME IMPORTANT ROTATIONS)

تباکه TOBACCO

چارسال کے دُور (۱) گيهو*ل* مکا K(1) گونجبی بنیگن پونڈا (۲) بچول گونجي رس مگا ىننى كى ہرى كھا د ننځی کی *ہری کھ*اد ر جُوا ر ź



(MAR & ETING OF VEGETABLES)

سبری اُگانے والوں کواس کام میں خاص طور سے ہوتیا رہونا حاصہ سے بوتیا رہونا حاصہ کے بیدا کرے اگراس کو جانے کی فرکم کوئی بھی سبری کیوں نر پیدا کرے اگراس کو بازار کا کا فی تیز بہنیں ہے تو دھو کہ کھانے کا بورا اندیشہ ہے۔ زیادہ تر سبزیاں اسی ہیں جو بھی دنوں کا موکد محصانے کا بورا اندیشہ ہوجا تی ہیں۔ میسے ساگ وغیرہ - ان کو فرراً ہی بیچے دینا چاہیے ۔ پچر سبزیاں جیسے ٹارل کا جروغیرہ کئی دنوں تاک رکھی جاسکتی ہیں ۔ اور ان کو انجھی قیمت طبے پر ہی فروخت ہیں جو کئی یا ہ تاک رکھی جاسکتی ہیں اور ان کو انجھی قیمت طبے پر ہی فروخت ہیں جو کئی ۔ سبزیوں کی بمری جارطریقوں سے ہوتی ہے۔ کمرنے سے زیادہ فالرہ ہوگا۔ سبزیوں کی بمری جارطریقوں سے ہوتی ہے۔ کرار اور ان کو انجھی قیمت طبے پر ہی فروخت کرانے ہوتی کی دئیت میں کھڑی خصل کو کنجڑ وں کے ہا تھ زیج دینا۔ اس طریقہ سے آئد نی توصنرور کچھ کم ہوگی کیکن بچھانے شنے (GRADING) اور با زار بیکھینے کی دفت سے چھٹکا را مل جالے گا۔

(۲) منٹری میں بہونجا کر متھوک سود الکروں کے اپھر فردخت کرنا۔ یرطریقہ زیارہ ترکام میں لایا جاتا ہے لیکن اس کے لئے مالک کو کافی ہوشیار ہونا پڑتا ہے کیونکر اس میں اس کو مختلف دلالوں اور سوداگروں سے کام بڑتا رہتا ہے ۔

(م) انجن خرید فروخت لینی (MARKETING SOCIETY) کے ذریعیر کمواٹا۔ یہ بڑے بڑے شروں میں ہوتا ہے (SOCIETY) کا

ے دربعیہ ہوا نا۔ یہ برطے برطے ہروں میں ہوا ہے ہوا ہا۔ یہ برطانی سے مہرسنری اُکا فرخ سوسائٹی سے اندار کا نرخ سوسائٹی سے اختیار میں ہوتا ۔

المتيارين المائك كے مطابق سنري بيدا كركے سب ال سوسائش كے اس بي اللہ كا مائك كے مطابق سنري بيدا كركے سب ال سوسائش كے إس بيرج ديا جاتا ہے جوكہ اس كومنا سب قيمت پرنچ ديتى ہے -

یسیج دیا جاتا ہے جولہ اس لومه سب مت پریٹ دیں ہے ۔ سبز ای_س کو کیچر عرصہ مک رکھنے کے لئے مندر حبر ذیل باتیں متر نظر

ر کھناصروری ہیں: -

(١) سنرا ل کچي نه ټوطري جاليس - پوري طور په کچيځ پر يا کچه عرصه

ں سامیں کوئی فنگس یا جراثیم والی بیا ری نہ لگی ہو۔ (۳) کیٹروں کی کھائی ہوئی یا کسی دوسرے طریقے سے خراب کی مِونِيُ نرميو -

(۴) صاف ہوا اورصرورت کے مطابق تری اورگرمی میں رکھنا

چقندر کاجرشهم تشخم تشخیری و ترجگهون مین انجه رست بین. گریمی وییا زمے لئے تھٹڈی وختاک جگہ جا ہئے۔ شکر قند اور کدو گرم وخنك علمول مين طفيك رسيت مين -

سنر پول کو ہوا وار مکا بول میں - مجا بوں پر - چوسے اور دیگر نقصان بونچانے والے كيروں سے بجا كرركانا جاتيے تأكه بوا خوب ملتى سے -

ين رهوال إب

آبیاشی (IRRIGATION)

سنری کی کاشت کے لئے اور بہاشی کا انتظام کرنا بہت صنروری ہے
کیونکہ اس کی کا میابی ذیارہ ترا بیاشی پر ہی خصرہ ہے - اس کے لئے برمائی
یا نی پر ہی بھردسہ نہیں کرسکتے - ہندوستان میں بنگا ل - بہاراورمالک تحدہ
کے بھر مقا بات ایسے ہیں جہاں کہ زمین ذیادہ ذرخیزا وراپنے اندر نمی
قائم رکھنے والی ہے اور بہت سی سنریاں بغیر آ بیاشی کے ہی پیائی جائلی
ہیں ۔ لیکن بھر بھی جاڑے اور گرمی کے دنول میں سنچائی کرف کے لئے
بین ۔ لیکن بھر بھی جاڑے اور گرمی کے دنول میں سنچائی کرف کے لئے
بانی کا انتظام کرنا ہی پڑتا ہے - کھا راور بھاٹ زمین میں ترکاریاں قریب
بغیریانی کے بی بیدا کرسکتے ہیں - ذیادہ ترایسی جگہیں ہیں جان
بغیریانی کے کوئی بھی ترکاری بیدا نہیں کرسکتے ۔

آبیاشی کے درایج (SOURCES) ترکاری اُگاف کے لئے یانی جارطریقدن سے س کا ہے۔ (۱) بارش کا بانی - (۲) ندی - ہنر - تا لاب ونا لوں سے رس کنوبِ سے (۴) شہروں کی نا لیوں کا یا تی ۔

(۱) برسانی پانی

صالانکہ بارش پر باغیان کا کوئی قابر نہیں ہے تو بھی اس بانی کو پر دری طور سے استعال میں لانا ہما وا فرض ہے ۔ برسا سے سیلے ہی نومین کی جو تائی کرنی چاہیے تاکہ مٹی ذیادہ سے زیادہ پانی جذب کرسکے اور وہ بہہ کرضا بیج نہ ہونے پائے ۔ جب برسا سے ختم ہوجائے توزمین کی معمولی گرائی کرنی چاہیے تاکہ پانی کا اُڑ کرضا بیج ہونا بہت کم ہوجائے ۔ جن مقاموں پر بغیر آ بیا سنی کے کا شت (DRY FARMING) کرسکتے ہیں وہاں اس طریقہ سے کام لیا جاتا ہے ۔

(٢) ندى - نهر- تالاب وناككاياني

جن مقاموں میں ندی - ہنراور تالاب کا یا نی آسانی سے مل جا آہے اُسے کا مٹ کرلا یا جاسکے تو اچھاہ ور ند پیپ یا کسی دو سرے طریقے سے یانی اٹھا نا پڑتا ہے ۔

رس) كنويس كاياني

جاں پان مطے کے پاس ہویعی پانخ دس فٹ کی گرائی پہی پانی

مل جائے توضرورت کے مطابق حیگہ برجگہ کیجے کنویں کھُدواکر ڈھیکلی سے
ابیا شی ہوسکتی ہے لیکن اگر بانی زیادہ گہرائی میں ہوتو نیکا کنوال بناکر
پالپ گلوا (BORING) لینا چاہئے جس سے تقریبًا دس ایکڑی آبیاشی
کی جاسکتی ہے ۔

(۸) اس کے بارے میں سا تریں اب میں بیان کر می ہیں -

إنى لين كطريق

جن مقاموں میں پانی نہروں سے کاٹ کرلے سکتے ہیں و ہاں زمین کی سطح بانی کی سطح سے نیچی ہوتی سے تاکہ پانی آسانی سے ہرایک کھیت میں بعد نیخ جائے کہ میں کہیں زمین سکے اوسینے ہونے سے باعث پانی کو انتظاف کی صرورت ہوتی ہے - نہر - تالاب - کنوال اور نالول سے پانی انتظاف کے مختلف آلات ہیں جو بانی کی گہرائی اور زمین کے رقبہ پانی انتظاف کے مطابق کا میں لائے جاتے ہیں - یہ آلات تین هموں سے ہوتے ہیں - یہ آلات تین هموں سے ہوتے ہیں - یہ آلات تین هموں سے ہوتے ہیں -

(1) diecen = distal els (1)

FUEL OR) کیاب تیل یا کجی کے ذریعے چلنے والے (س)

CENTRIFUGAL -) جیے سنٹری فوگل پہپ (ELECTRIC POWER - (PUMP

							-	
	A 1672	· 0156 = 3	-: (م م م م	01000	- 15 -	10 mm	ارتياني المن الله
	الدوسيماك المرسي	416-5		المرائع الموادوي المرائع المرائع	 :13		41672	2. 8 : S.
		الم الم الم وروي الم الم وروية	سراد می	•	16.50 W	80 Tr	מזכمی	1357
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	41-	,	s 51-	e 41-	11-	41-	بالفاقة المرافئ الميدونين
	78	*/	. ;	> 4 	7 - E	*	D, 1	Cara T
-	b	7		φo	٦ :		F0	الفاقات
	DOUBLE MAYA) LILLYS	Y (PERSIAN WHEEL) "	(GEAR CHAIN PUMP	A-1 NO. (CHAINPUMP)	(DON) P	(DHEKLI) (But)	S-4 FO. (SWING BASKET) 5/2.	- 3761
		-4		e :	¥ 1	7		.7.

12 8 5 A	الم مراوية 14 - مراوية		. 0 /0 /2	م بازی مست الات
مراد سرعا	۲ دوی ۲ دوی مرس ۲ دوی واس	اروييره اس	1105-417	C
الم المر الدوية عابة المروق	مَا الله المَا المَا المَا الله الله الله الله الله الله الله ال	الأرجدً كابل ۴ أدى	٠٠٠ الله الله الله الله الموسية	رور
41 =	31-01-	172	4/4	بالى فى خنى كى
*	7, 7,	1	K-14	is in
٥	· ·	:	ų	إلى فالمواط
(SEMI-ROTARY PUMP)	(CHRASA) ~ 7; "	(EGYPTIAN SCREW)		نام/ات
~~ ~~	-	Ð	>	1.

زجري الحيت اللت ٠٠ دومي ٣ أدمى الاربية الماروبية :: E.J. ; * * * . : 51-الينوني J. 5. 5. 1 31x | Sidio In. DELLIGE) 10 winds 10 DEED 1) 2 2 2 18 DOUBLE ACTING HAND+) ١١٠ اون المين ويديدن مين اله (-PISTON PUMP. 2" (WELL PUMP 3" (PUMP 10" _

	***	•		
	٠٠٥١١٥٠٠	٧ دويرين خالي انجن ١٠٠٠ رويي مرائف في خالي انجي هما روي	سو اير به مورس يا ور به روسيني دن يرب وموروب	مريشي فيستالات
35.6	2003	الفرورية	۲ روپری دل	6.60
	•	" En.	به زورس با ور	<i>ה</i> נכנ
	5 pl	9 (1/2	المائي المائي المياني
	F & 1	0 . 16. CK	٠	in in
	:	` <u> </u>	F	30.
KEROSINE OIL ENGINE	ا میر اول ایس می اول اول ایس می ا	CENTRIFUGAL PUMP 4705"	منطری فیدلی پیسیت ۵ - ۲۸	نام الات
	. 3	. 2	7	.7.

ŧ

پوطے - مندرجۂ الا آلات مختلف ایوں (عرجرہ یا کے مل سکتے ہیں - گهرائی-یا بی فی گفشه اور قمیت وغیره اسی کے لحاظ سے مختلف ہوتے ہیں مضرورت مح مطابت کمینیوں سے خط و کتابت کی جاسکتی ہے ۔ کمپنیوں سے نام جاں یه آلات مل سکتے ہیں درج ذمل ہیں : - (۱) فی ۱۰ ی - طامسن کلکت۔ (T.E. THOMPSON CALCUTTA)-(المسلى المذكر كالكتر co. CALCUTTA) - (LESLIE & CO. CALCUTTA) (KIRLOSKAR BROS, SITARA)-(KIRLOSKAR BROS, SITARA) ا SINGH ENGINEERING WORKS (AWNPORE) الم يتور دس ایکر سبزیوں کی آبیاشی کے سائے رمٹ موس یا چرسا سی الیے ہوتے ہیں اگر کنوایل سے اپنی اٹھانا ہو۔ نہریا الاب سے بینی کم گرائی سے اُ تھا نا ہو تو دہل گیر چین بہب یا بلد یو اِ لٹی تھیک ہوگی۔ اگران کے علا وہ کسی کی خوا ہش میپ لگوا نے کی ہو تو صنرورت کے مطابع کمینی سے ہا تھ - بلیوں یا تیل سے ذر بعیر سیلنے والا پمپ منگا سکتے ہیں ۔ کوئی بھی سالہ استعمال میں لایا حا وے لیکن یہ نحیب ں دکھنا جا سیئے کہ ایک ون میں تقریبًا ایک ایکو کی آبیاشی موجائے - ایک آبیاشی میں کم سے کم اور اور زیادہ سے زیادہ ت رہ اپنے ان داجا تاہے ایک ایکٹیں ایک ایخ آبیاشی کے لئے تقریبًا ١٠٠ سن يا ٢٠٥٠ ملين كى صرورت جوتى سب-اس ساب سے ايك ون س كتن ا يكر سنيخ بول سك يه ط كرك يا في كى صرورت كا الدازه كرسكة ہیں!سی سے مطابق بیپ یا دیگر الات منگور الحاسیلي - (IRRIGATION SYSTEMS) אין شی کے طریقے

سبزویں کی آبیاشی تین طریقوں سے کرتے ہیں بہ (۱) پانی کا اوریسے حیور کنا ۔

(۲) سطح پر پانی وینا ۔ (الف) کیا ربیں میں پانی دینا۔ (ب) نالیوں کے ذریعیے پانی وینا ۔

(٣) سطح كي نيج إني دينا -

(۱) ہندوسان بین اس طریقہ سے بانی صرف نرسری اور کماوں ہیں دیا جا تا ہے کھیت میں بودے لگانے سے بعد بھی ہیں مرتب تعورا بانی ہزارے سے ہی دے سکتے ہیں - امریکہ اور دوسرے ملکوں میں کھیت کے کھیت اس طریقے سے پینچے جاتے ہیں کھیت میں و ایفیس سُورا خوں کے پہلے اس طریقے سے پینچے جاتے ہیں کھیت ہیں - اکفیس سُورا خوں کے برنل لگائے جاتے ہیں جن میں سوراخ رہتے ہیں - اکفیس سُورا خوں کے ذریعہ بانی فرارے کی طرح گرتا ہے - نل اتنی دور پر لگائے جاتے ہیں کہ دونوں طرف کی دھاروں سے زیج کی سب زمین ڈھاک جائے ہیں کہ دونوں طرف کی دھاروں سے زیج کی سب زمین ڈھاک جائے ہیں ہوا میں بانی کی باریک بوئد ہیں بانی کی اریک بوئد ہیں بانی کی ایس طریقہ سے آ بیا شی ہرایک ذمین میں و دونچی نیجی زمین میں آ سانی سے ہوسکتی ہے - ہراک ذمین میں و دونچی نیجی زمین میں آ سانی سے ہوسکتی ہے - ہرائی دمین میں آ بیا شی دونہ سے میکنوں میں (امریکیہ دغیرہ) صرف دیادہ ترکی جاتے ہیں دونہ سے ملکوں میں (امریکیہ دغیرہ) صرف

بھاری مٹی میں ہی اس طریقے سے آبیاشی کرتے ہیں کیونکہ بیز مین بانی کہ ہے۔ اس طریقے سے اس میں اس طریقے سے اس میں میں میں میں میں اس طریقے سے بانی کیساں لگتا ہے۔ یہ طریقہ ہر ایک ملک میں میں میں سے جا اس اس کے کوئکہ اس میں بانی کی بہت کفا سے بوتی ہے اس میں ایک خوابی ہے ہے کہ اس طریقہ سے آبیا شی صرف ہموارا ور مٹیار زمیوں میں کی جاسکتی ہے۔ رتبلی زمین کی آبیا شی سے لئے ہوشیار زمیوں کی صرورت ہوگی ۔ زمین کی آبیا شی سے لئے ہوشیار مزدوروں کی صرورت ہوگی۔

سطح پر ماین دوطریقوں سے دیاجا تاہے

(۱) جوسنر إلى تضنى وتحفيكوال بوئى جاتى ہيں ان ميں كيا ريال بناكر إنى دينا جائے كيار إلى زمين كي شم اور ڈھال كے مطابق مجيو تى بڑى بنائى جاتى ہيں - عام طور پر ۱۵ سے ۲۰ فط لمبى اور ۸ سے ۱۰ فش چوٹرى ركھنى جائے ہے - إس طريقے سے آبياشى كرنے ميں زيادہ پانى لگتا ہے - جيسے ساگ - دھنيا وغيرہ -

رم) الیاں بناکراُ ن سنریوں میں بانی دینا جا ہیئے حوقطاروں میں یا مینڈوں پر بوئی جائیں اِس میں بانی کی کفایت ہونی ہے ۔ گوبھی مولی الد اور ککڑی وغیرہ کو اس طریقے سے بانی دیتے ہیں -

سر مندوسان میں بیطریقہ کام میں نہیں ہتا لیکن امر کمیس سنولیا کے کھیت اس طریقے سے بھی سینچے جاتے ہیں۔ زمین ہمواریا کم ڈھالو ہونی جاہیئے اور دو تین فٹ نیچے جکنی مٹی کی ایک سخت نہ ہوجس میں ہوکریا فی ا مجانہ سکے - اس طریقے سے بدی - بوی دوسٹ اور دگیر زمیوں میں آبیاشی
کرسکتے ہیں - اِرش کے دوں میں اِس طریقے کے ذریعہ یانی کا کاس بھی
ہوجا تا ہے - زمین کے اندرمٹی کے یا لپ جن کا مُنہ مو ای ہوتا ہے تقریبًا
اللہ فیض کی گہرائی پر بھیا دیتے ہیں - پائپ کی قطاروں کا فاصلہ زمین کے
مطابق 11 فیض سے بم فیٹ مک رکھتے ہیں - پائپوں کوڈالنے کے بعدائے کے
اور مختلف اقسام کی گھاس پات رکھ کرڈھاک دیتے ہیں - اس طریقے سے
اور مختلف اقسام کی گھاس پات رکھ کرڈھاک دیتے ہیں - اس طریقے سے
اور مختلف اقسام کی گھاس پات رکھ کرڈھاک دیتے ہیں - اس طریقے سے
بانی بودوں کی جڑوں کو ہی ملتا ہے -

یانی کتنا اورکب دینا چاہیئے

اس سے سے کوئی قاعدہ نہیں بنایاجاسکا۔ سبزی اور زمین کی قسموں اور موسم کے مطابق پانی وینا چاہئے۔ دسی سبزیوں کے بقابلہ ولایتی سبزیوں کوزیادہ پانی دینا پڑتا ہے۔ بلوی زمین میں اورگری کے موسم میں پانی جلدی جلدی دینا پڑتا ہے۔ مختلف اقعام کی سبزی میں ایک ایک اریخ سے ہ پانی دینا پائے اس سے زیادہ دینا بیکارہ کیونکم بانی ینجے چلاجا تا ہے۔ ہرایک سبزی کی آ بیاشی کے بارے میں اُس کے بیان سے آگے یہ چلے گا۔

سوطهوال بأب

بودول كونقصا نات سيجان كاطريق

PLANT ENEMIES AND THEIR REMEDIES

پودوں کو نقصان کئی سب سے ہوتا ہے۔

ر ا) جافروں سے - (۲) آدموں سے - (۳) پرندوں سے -(۲) کیروں سے - (۵) فنگس (FUNGUS) سے اور (۲) بکٹیریا - (BACTERIA) سے -

بھل اور سبریوں کے کیڑے اور بیاریوں کو اُن کے بیان میں کھنا مھیک ہوگا ۔ اس باب میں صرف کیڑے ۔ ننگس اور کبٹیریا کے ذریعیہ نقصانات سے بچانے کے طریقوں کا پورٹ طور پر بیان کیا گیا ہے ، ان علاوہ اور کھی دشمن ہوتے ہیں اس لئے اُن کے بارے میں کھی تھربیا کرنا بہت صروری ہے ۔

چروں سے بچانے کے لئے کا نئے دار حجاڑی یا تار اور حج کیدار رکھنے کے علاوہ دوسرا کوئی طریقہ نہیں ہے ۔ بڑے حال قروں کے لئے

كانت دارگھيرا . (FENCING) - ركھوالا - وُھول يا ديگرا لات سے آواز كرنا اور روشني كرنا جاسبين - كيدرون كوبارف كيارات كيلايا سكيا کوچربی میں ملاکر کری یا بھیڑ کی انترای کے مکڑوں میں رکھ کریٹا م کو اچر أدهر مسينا جاسي اوريم ماغير مين ايك يودب برأس كولكاديا حالك کهیں کہیں زہریلی چربی کو تقوڑا زمین پر بھی ڈال دینا جا ہیئے ۔ رات کو گیدر اس زہر کو کھا کرم حاتے ہیں -سور اور گیدر وغیرہ کو ماریے کے ملے بوٹاش و گندھك كے كونے كستے ميں ليسيط كران سكے لاست ميں رکھ دیتے ہیں جن کو کھا کروہ مرجاتے ہیں ۔ پئو ہوں کے لئے اُن کے بلول كوككد واكريا زمرى چيزين كھلاكر مارسكة بين-آسط مين تقورا سا عظميا (LEAD ARSENATE) يا بيريم كارونيط (BARIUM) CARBON ATE) الاكراك سك بول يرركم داين سيجرب الحفيظاكر مرجاتے ہیں۔ اُن کے بلول میں معمولی وُھونکنی سے گندھک کا دھوال پونچانے پر بھی مرحائے ہیں ۔خرگوش اور ساہی سے بچانے کے لئے حالی دار تارلگانا برتامع برندون میں زیادہ نقصان بور نجانے والے کوا - طوطا اور منگلی بینا ہیں ۔ ان کے بھگانے کے لیے کیٹروں کے پیچرو كالبِمُلا (SCARECROW) وكلوالا وغليل ركلهني حياسية ـ کیڑے فنگس اور دیگر حراثیم کے ذریعہ نفضا نات کو وطریقوں بحاياها سكتاسي .

(الهف) انسي تركيبين كرني جاميني جس سے كير افرنگس كم موجائيں.

(ب) فصلول میں گئے ہوئے کیڑوں اور فنگس کی بیاریاں کو دُور کرنا۔

(الف) افضلول کو ہمیر بھیر کر بنا۔ ایک ہی ذات کی یا اُسی ترکاری
کو اِر اِر ایک ہی کھیت میں بوئے سے اُن کے نقصان دہ کیٹروں کو خوراک
لگا تاریختی رہتی ہے اور وہ جلد بڑھ جاتے ہیں۔ آلو کے بعد ٹما ٹرکھی نہ

بونا چاہئے۔

سر۔ باربارجانی کرنے سے مفاصکر گرمی کی جو انی کرنے سے کیٹرے اور اُن کے انڈے مرجاتے ہیں -

ہ فنگس کے نیج (SPORES) جا فرروں کے گوبرس زندہ بین کل مبات ہیں ۔اورجب وہ گو برکھیت میں ڈالا جا تا ہے تو اسی ذات کے پودوں میں بیاری لگ جائی ہے ۔شلیم ۔گا جر و مکا کی بیاریاں اس طرح بھیل سکتی ہیں ۔

۵ - تندرست بودوں کو ہی کھیت میں لگا نا جا سیلیجن میں کمی تم کی بیاری مذہو-

۔ ۔ کیست و زرسری میں یا بی کا نکاس ٹھیک ہونا جاسیے ۔ یا نی کے بحر جانے سے فنگس اور جراثیم والی بیا ریاں وہ جاتی ہیں ۔ اس کیمیانی

اور دیگر کھا د کا استعمال کرنا حیاہیئے جن سے پودے حبلہ بڑھیں اورزندرست اوربارین دوک کو دوک کی ۔ ع - سبزیوں کی ایسی شمیں اگانی جا ہلیں جن میں بیار ماں کم لگتی ہیں۔ ٨ - سبزيوں كونھيك وقت پر برنا جا ہيئے - كيونكہ حبديا دير ہيں بوسنے سے بیار ماں زما وہ زور کیٹرلیتی ہیں ۔ ٩ - كميت سے بياريودوں كو كال كرحلا ديناجا بيني ما ٹراور آلو كاكورها وركندوس كى بيارى ايك بودسه سے دوسرس بورسيس بيون یا ہواکے ذریعہ جلد تھیں جاتی ہیں ۔ ۱۰ - نرسري كي زمين كواسطرطائز (STERILIZE) كزيار مثى كو گرم كري سے يا فارمولين (FOR MALINE) كوچيرك كريا دينے سے كيطول كے انٹے اورفنگس مرجائے ہیں اس كے بارے میں ندسري کے بان س اکھا جا یکا ہے۔ ١١ - صاف سُقرب إلى عن سم اندركيرس شرول استعال كنا-اكثر كيرِّ وفنگس جي ميں لگ كريا أن كے اندرَّفُسُ كركھيت ميں بيوج خطاقا ہیں اس کے بیجوں کو دکھ بھال کر بونا جا سہنے ۔ جوالٹم کا دکھنا مکن نہیں اس من بیوں کوکسی طریقے سے اسٹریلا نزار STERILIZE) کرلیٹا چاہیے بیحوں کو کئی طریقوں سے اسٹریکا اُز کریسکتے ہیں۔ רו) אניט לול של ול ל כשב في وينا (אודא אודא אול ל בשב ל בשב ל ביין ואדאו אודא אודא בשב ל ביין ואדאו אודא אודא CARBONDI SULPHIDE) اس كوايك على كالمرا

میں سوکھے ہوئے ہیج اکو رکھ لیتے ہیں اور گھڑے کی گنجائش کے کھا ظرست کاربن ڈائی سلفائیڈ ڈال کر حکی مٹی سے اس طرح بلند کر دیتے ہیں کہ ہوا اندر نہ جا سکے ۔ ایک معب فط (CVBIC FOOT) ہیجوں کے لئے ایک ماشہ یا ایک ہزار کمعب فٹ کے لئے ایک پونڈ کاربن ڈائی سلفائڈ کا فی ہوگی۔ یا ایک ہزار کمعب فٹ کے لئے ایک پونڈ کاربن ڈائی سلفائڈ کا فی ہوگی۔ اس طرح نہج کو ٹے ایا ہودن بند رکھتے ہیں اس کے بعد بونے کے کام میں اس طرح نہیں و قت آگ یا دوشنی لاتے ہیں۔ اس کا م کودن میں کرنا چاہئے اور کرتے وقت آگ یا دوشنی نزدیک نہ لانا چاہئے۔ یہ زہر بلی چیزیس ہیں اس کے کام کرستے وقت بھوشیار رہنا چاہئے۔

FORMIALINE) کنڈوا و پوٹیٹواسکیب کے سے فورسلین (۲)

(۲) کنڈوا و پوٹیٹواسکیب کے سے فورسلین (۲) (TREATMENT FOR SMUTS AND POTATOSCAB

ایک و خیرہ کو کنڈو سے سے بچانے کے سے بیج کو فورسلین اور پانی سکے

میچرمیں (ایک چیٹا نک فررسلین اور ۳۵ سیر بانی) دوگھنٹہ کا بھگوکر

بونے کے کام میں لانا چاہیے ۔ آلوکواس سے وُدگینظ قت والے

میچرمیں اُتے ہی ویز اک کھگوکر ٹابت یا کاش کر بوسکتے ہیں ۔

سے آلوکو پارے کے نام (MERCURIC CHLORIDE)

میں مینی ٹو ا گھنٹ تک کھگوکر بونے کے کام میں لاسکتے ہیں ۔ ایک جیٹانک اس نام ہیں لاسکتے ہیں ۔ ایک جیٹانک اس نام ہیں لائے کو صوف

اس نمک کو ہ سے سر بانی میں طانا چاہیے ۔ اس کام ہیں لاسکتے ہیں۔ ایک جیٹانک اس نام ہیں لگڑی یا سٹی کا میں اس نام ہیں لگڑی یا سٹی کا میں ہیں اُن کی کو صوف

(۱۷) گرم پانی کا استعال (HOT WATER TREATMENT)
گرم پانی میں بیجوں کو ڈ با کریمی کنڈوے کو ارسکتے ہیں - ایک برتن میں
۱۱۰ سے ۱۲۰ فیرن بائیٹ کا گرم پانی اور دوسرے میں تقریبًا ۱۳۰ کا پانی
تیار رکھنا چاہئے - زیج کو بورے میں رکھ کر سپلے کم گرم پانی میں ایجی طرح
ڈ باکر پھر ذیا دہ گرم پانی ہیں ٤ - م مرتب دس منٹ تک لگا تار ڈ با تا اسے اس کے بعد زیج کو شکھا کر یا یوں ہی کام میں لاسکتے ہیں -

(ب) ا-كيرول كومارف كوطريق (INSECTICIDES)

بود وں کو نقصان ہونچانے دانے کیٹرے دوطرح کے ہوتے ہیں۔ () وہ کیٹرے جو بیٹیوں اور کلیوں کو کئر کر کھانے ہیں -جیسے کیٹر پلر (CATERPILLAR) ٹڈے اور گو برنے ۔ ان کے مارے کے لیے اسیے زہروں کا استعال کرنا چاہئے ۔ جو کیٹروں کے بریٹ میں جاکراز کریں ۔ان کو اشک پدیزن (STOMACH POISONS) کتے ہیں ۔

(دب) إس ذات ميں وہ كيٹرے آتے ہيں جربودوں كى بتيول ادر ثمنيوں كا رس چرستے ہيں - ان كيٹروں كو مارنے كے لئے اسسے زمبروں كا استعمال كرنا جاہئے جوان كے اوپر بڑكرانھيس مار ڈاليس - ان زمبروں كو كرننگرش بويزن (GONTACT POISONS) كتے ہيں - ان سے جبورتے حجوسٹے كترنے والے كيٹرے بھى مرحا تے ہيں -

استكرفي يزل STOMACH POISONS)

(۱) بیرس گرین (PARIS GREEN) یه ایک ہرسے دنگ کا زہرہے جو تیا رہتا ہے ۔ اس کو دو چھٹا نک تقریبًا ۱۲ ٹین یا نی بیس ملاکر چھٹا کا چھڑکنا چا ہے۔ آلو و پات گو بھی کے کیٹروں سے مارنے کے لیے زیادہ مفید ہے ۔

(۲) لیڈیا زیک آرسینٹ (LEAD OR ZINCARSENATE)
ان کا استعال آج کل زیارہ ہوتا ہے۔ یہ بیسٹ اور پاوڈر دونون شکلوں
میں ملتے ہیں ہا سیر سائمین بانی میں ملاکر حجیزک سکتے ہیں۔ اِن کے سفوت
کو بیسے ہوئے جونے یا آئے کے ساتھ ملاکر حجیزک سکتے ہیں۔

(س) كريميث (LEAD CHROMATE) اس كريمي منكجبالا مقدارس الاكر استعال كرسكته بس -

(۱۲) سوڈیم فلوسلیکیٹ (FLUOSILICATE) -اس کو بھی بیرس گرین کی طرح استعال کرسکتے ہیں -

کنٹیکٹ بویژل (CONTACT POISONS) با زارمیں کئی طرح کے زہرسلتے ہیں - ان میں سے کسی کو اپنی ضرفز کے مطابق بناکر کام میں لاسکتے ہیں - (۱) كيروسين الل الميلشن REROSENE OIL EMULSION) صابن كوكرم ياني مين كلول كرمتي كا منى كاتيل - ٥ سير اتيل دال كرفريب اده ركيف كاسهالا صابن - اسر عان عبراس میں اعدال بانی ملاکر ا پودول پرچیزک سکتے ہیں۔ - (CRUDE OIL EMULSION) كرود آلى الكيشن (CRUDE) سروڈ سٹل ۔ ۵ سیر) ان تیوں کوآگ پر اُبال کراچی طرح صابن ۔ م سیر الادیناچاہئے۔ پھر قریب ۲۵ یا ۳۸ گنا یانی ساز یانی الار محراک سکتے ہیں۔ (٣) نيكولمين ايلشن (NICOTINE EMULSION) يه تياركيا ہوا متا ہے اور دو نو تھی کے کیٹروں کو مارتا ہے۔ ایک حیصا نک ه سِرياني مِين ملانا چاھيے ۔ (M) مجيكو ديكوشن (TOBACCO DECOCTION) - تمباكد کا زہرگھر بریمبی تیارکیاجا سکتا ہے۔ تباکو کو قریب ہم منٹ مک بانی تباکو ۔ اسر صابن ۔ اسر پانی کو صابق میں ملاکر چارگ پانی ڈائکر پانی ۔ اسیر حیائ اساس (۵) فش آلل دوزك سوب (RESINSOAP (FISH

یہ بنا بنایا ملتاہے ۔ اس کو ما جو (APHN) کرٹری اور معظمل کی ذات کے کیے میں لاتے ہیں ۔ ایک سیر کے کیے وال و S میں لاتے ہیں ۔ ایک سیر صابن کو اللہ میں لاکر چیئر کیا جائے ۔ میجھلی کے تیل سے بجائے میں سابن بنانے کے کام میں لاکر یہ زم خود تیار کیا جا سکتا ہے۔ میں موہ آئل روزن سوپ (میں موہ آئل روزن موٹل روزن سوپ (میں موہ آئل روزن موٹل روزن موٹ

- (ROSINSORP

ببروزه - ۳۴ سیر مهوه کانتیل – ۲۱ سیر کانٹکک سوڈا – ۷ سیر یانی – ۲۰۰۰ سیر

(4) رُوزِن کمپا وُنڈ (ROSIN COMPOUND) -کیڑے دھونے والاسوڈا - اسیر کے طاکر تبینوں کو آبال لینا جاسینے -مہروزہ - ہسیر بانی - ۲۰ سیر کیتے ہیں - - (LIME-SULPHUR WASH) لا يم سلفرواش (٨)

ایک گفته کا دینا چاہیے ۔ قریب ایک گفت کا ایک کو یا تی میں گجھا کر اسس میں موسط ایک گفت کا ایک کو کسی موسط کی نامیا کر اس میں بھو ایک کا چورا ۔ اس میں بھو ایک کا باتی ملا استعمال کرنا جائیے چونا ۔ اس کے سیر کی سیار کر سیکتے ہیں ۔ اس ۔ سیر کی سیار یا اس کی بھاریا اس کی بھی سیار کر سیکتے ہیں ۔ اس ۔ سیر کی بھاریا اس کی بھی ایک کو جو جاتی ہیں ۔ اس ۔ سیر کی بھاریا اس کی بھی ایک کی موجاتی ہیں ۔ اس ۔ سیر کی بھاریا اس کی بھی ایک کو جو جاتی ہیں ۔ اس ۔ سیر کی بھاریا اس کی بھی ایک کی موجاتی ہیں ۔

legison.BAITS) したい

اس کا استعال ان کیظر پیلیس (CATERPALLIRS) کے لئے
کیا جاتا ہے ہے و دن میں مٹی سے اندر رہے تیں اور داست کو سبزیوں کے
سینے و تنے کُٹر کر کھا تے ہیں - ایک جیٹا نک ایڈ آرسنیٹ یا کرومیٹ
میٹر کا گئے۔ گڑیا شیرہ - ۲ لی سیر مجھوسی - ۲ سیر یا تی - ان سب کو طاکر
مقدورا محمورا میر ایک کیا دی میں ڈال دینا جا ہے ۔ داست کو کیٹر پیلیس
مقدورا محمورا میر ایک کیا دی میں ڈال دینا جا ہے ۔ داست کو کیٹر پیلیس

مٹی میں رسنے واسے کیشر پیلیس اور دیک کو مارنے کے سالے

بوصة منی میں ایک حصد فنائل اِسستا کر یوزوٹ (- RUDE) الکر کیار ایول کی سطے پر جیڑک وینا جائے۔ دیک سے زیادہ نقصان سوکھی ۔ بوی مٹی میں ہوتا ہے اس سئے اسی زمین یہ نیجائی جلدی جلدی کرنی جا ہیئے۔ اگر دیمک زیادہ ہوتو اُن کے گھر کو تلاسش کرکے بر باد کر دینا چاہئے۔ آرج کل دیمک مارنے والے آلاست بھی سلتے ہیں جن سے گندھک اور شکھیاکی دھونی دے کر برباد کردیتے ہیں۔

(ب) ۲- فنگی مائیڈس (FUNG CIDES)

فنگس (FUNG U 5) ایک طرح کے جھوٹے چوٹ نے پورے ہیں جو خور زندہ رہ مینے کے لئے دوسرے پوروں سے خوراک حاصل کر ستے ہیں - یہ باریک دھا کے کی طرح بودے کے اندر اور با ہری سطح پر جھیل جاتے ہیں - ان کے باریک نابی کی جو دوسرے پوروں پر مہوریخ کر اِن کی بیاری بڑھاتے ہیں ۔ فنگی سائیٹ دہ دو الیس ہیں جو دول پر مہوریخ کر اِن کی بیاری بڑھاتے ہیں ۔ فنگی سائیٹ دہ دو الیس ہیں جو فنگس اور اُن کے بیجوں کو ہر باد کرتی ہیں - فنگی سائیٹ دولوں کے ہوتے ہیں ۔

(۱) جوفنگس كوفراً يى مار دينة باي - جيسے كار بولك ايسٹر (CARBOLOC A CIO) سلفيورك ايسٹر (CARBOLOC A CIO) اوركيٹرے دھونے والاسوڈا -

(۲) جربهِ دوں کوفنگس کے نقصان سے بچا نے کے لئے پہلے ہی

سے بھڑک دیے جاتے ہیں - جیسے - بورڈوکس سیر (BORDEAVX)۔ گندھاک وغیرہ -

مندرجه ذیل فنگی سائیڈس کام میں لانے جاتے ہیں ۔ (۱) بورڈوکس کمسچر (BORDEA MICTURE) یکمپیرسیات اچھاا ورسستان س لیلے زیادہ تراستعمال کرتے ہیں ۔

مٹی یا کوٹری کی نا ند میں آدھا پائی

الے کر پسے ہوئے تو تیے کو ایجی طرح

مھول لیا اور دوسری نا ندمیں والے کو بھاکہ

کو باقی آدھے پانی میں وال کر جیاکہ

کو تیسرے برتن میں دھیرے دھیرے

وال کر ملالیا چھڑکنے کے قبل اِس

مسیحری جا بھے کریٹی چاہئے۔ تا کہ

اُس میں تُوتیے کا جُزچے نے سے زیادہ

نہ ہونہیں تو پودول کونقصان ہو تا

نہ ہونہیں تو پودول کونقصان ہو تا

نہ ہونہیں تو پودول کونقصان ہو تا

تُوتيا - ٥ پونڈ (٧ ﴿ سير) پُونا - ٩ پونڈ (١٠ ﴿ سير) بانى - ٥ گيلن (٩ ﴿ من)

ی ہے۔اس کی دوآسان ترتیبیں ہیں۔ (ا)سی لوہ کی چیز کو کسپر میں ڈبونے پراگر تاہنے کا رنگ چڑھ جالے تو اس میں کچھ اور چونا ملالینا چاہئے۔اگر تاہنے کا رنگ نہ چڑھے توسمجھنا چاہئے کہ کمسپر طفیاک ہے۔

AMMONICAL COPPER) كياليك (T)

وغیرہ برکرسکتے ہیں کیونکہ اس سے داغ نہیں بڑستے ۔ اس کا اثر سنگرد بالا مکبیح کی طرح زیادہ عصد تاک نہیں رہتا لیکن سے آسانی سیرین جا آہے۔ مکبیح کی طرح زیادہ عصد تاک نہیں رہتا لیکن سے آسانی سیرین جا آہے۔ کوپر کار دنبیط ع لم چھا ناک کو پر کار دنبیث کو امونیا ہیں گھول کر امونیا ۔ ع سیر بانی ۔ ہ لیے من الاکر چھڑک سکتے ہیں ۔

 سو ڈااستعال کرتے ہیں ۔ اس کو بھی سبزیوں پر مجبڑک سکتے ہیں ۔
(۲) پر ٹیشٹیم سلفائٹ (۲۵ TASSIUM SULPHIOF) اس دوا
کر تقور سے سے یا نی میں گھول کر بھر حجر کے کے واسطے زیادہ پانی اللہتے ہیں۔
پرٹیشیم سلفائڈ ۔ اللہ چھٹا کک

پانی - الم سیر
(۵) گندهک- فنگس کو مارینے کے لئے گندهک ایک انجی اور
سستی چیز سے - اس کو ایسے ہی یا دوسری چیزوں کے ساتھ الاکر ستعال
کرستے ہیں - اس سے نازک پھلوں ویتوں کو نقصان نہیں ہوتا ۔ ماریک
پسے ہوئے گندهاک کو یا گندهاک اور چوئے نے کئیچ کو حجر حجرے کہڑے

کی پوٹلی پس رکھ کرضیج کے وقت حب کم اُڈس پڑی ہوسنر ایوں پر اوپرسے گیڑ کناچاہیئے - اس کے سفت بچوٹی بڑکنے والی بچکا ری سفت بھوٹی بڑکنے والی بچکا ری بیس - گندھاک اور چوسنے کو اُبال بیس - گندھاک اور چوسنے کو اُبال کر بھی استعال کرتے ہیں ۔جیسا کر سیلے بیان کیا جا چکا ہے۔ اس سے

فنكس ادركيرك دونول مرحاستي بين -

ان دوا کوں کے چھڑکے کے لیے انحلیق (SPRAYERS)

إزار ميں مكتى ہيں جن ميں سے كچھ ہاتھ سے چلانے والى ہوتى ہيں - اسپنے استعال كے لئے حجود ٹل ہائھ والى بچكا دى تھيك ہوتى سے - تسجى بھى اريك حجيد والے ہزارے سے بھى كام ليا جا سكتا ہے -

(PRECAUTIONS)

(۱) دواؤں کو کھلے ہوئے موم میں حب کہ بدلی نہ ہو کھ کانا چاہئے۔ (۲) کچھ دوائیں زہریلی ہیں اس لئے اُن کے استعال کرنے سے بعد میزیوں اور کھا نا چاہئے۔

ہس ، مُركع دالى دوالوں كوصبح كے دقت جب كه بودوں براوس مو دالنا جا سبيلے -

﴿ ﴾ نازک پودوں پر تیزدوا ڈالنے سے وہ طب جاتے ہیں -(۵) تیار سبز لوں ادر بھپلوں پر دوا ہرگز نہ مھٹر کنی چاہئے -(۲) دوا بنانے اور جھڑکنے کے بعد | ئقر اور برتن دھو لینے چاہئے۔

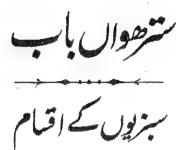
کفریتوار ماریے کی دوائیں (WEED RILLERS)

(۱) گندهاک کا تیزاب (SULPHURIC ACID) اور توتیا (COPPER SULPHATE) یمویمی کھر پتوار مارنے کے لئے زیادہ استعال جوتے ہیں ۔ ان کا 4 سے ۱۰ فیصدی گھول مبنا کرشین سے چھڑکنا چاہئے ایک ایکرشکے لئے تقریبًا ۱۵ سے ۲۰ من گھول گنا ہے جس کا کل خرجہ

قريب ١٥ روسين في ايكر بوگا -

(۲) سوڈیم کورٹ (۱۹)سوڈیم کورٹ (۲۹)سوڈیم کورٹ (۲۳) محمد (۲۳)سر اس کا اثر سوکھی زمین میں کئی سال تک رہتاہے ۔ اس کا دس فیصدی گھول سیفسلی گھروں (PERENNIAL WEEDS) کو مارنے کے کام آتاہے ۔ ۵ فیصدی گھول بھوڈی و نا ذک کھروں کے ساتے اور ۲ بڑ فیصدی موسمی گھروں سے ساتے استعال کرتے ہیں ۔ یہ گندھک کے نیزاب سے سستا بڑتا ہے اور چھڑ کے میں بھی آسانی ہوتی ہے ۔

گندهاک کے تیزاب اور قربیتی کا انر زیادہ عرصہ کا تغییں رہتا۔
اورکسی طرح نقصان دہ بھی نہیں ہے ۔ لیکن سوڈ بم کلوریٹ کا انروزوسال
اس ملے سوڈ بم کلوریٹ ڈالنے کے بعد کھیں ان کا ٹی گویر کی کھا و
اس لئے سوڈ بم کلوریٹ ڈالنے کے بعد کھیں ان کا ٹی گویر کی کھا و
طال کرکم گھری چڑوالی فصل مینی چاہئے۔ ان دواؤں کو کھیست سکے
خالی ہونے یرہی زیادہ تر سچڑکا جا تا ہے۔



CLASSIFICATION OF VEGETABLES

مبزیوں کو کئی قسموں میں نقسم کرسکتے ہیں جن میں سسے چار خاص قسمیں ہیں -

ا عمر کے مطابق

(() موسمی سبزیال (ANNADUAL 5) جوسرف ایک موسم میں اوگ کرختم ہوجاتی ہیں جیسے مطر میتھی دغیرہ (ب) دو موسمی (AENNARL) جوایک موسم میں بڑھ کردوسر میں بعیدل کا دو موسمی اور نیج پیدا کرتی ہیں جیسے یات گر بھی - بیاز وغیرہ موسم میں بعیدل کی اور نیج پیدا کرتی ہیں جیسے یات گر بھی - بیاز وغیرہ (معی) عرصہ دراز (AERENNIAL) تک دست والی سبزیاں جوایک بار لگا دی جاتی ہیں اور کئی سال تک میں سیسے ایسیدیگیس ایسیدیگیس اور کئی سال تک میں سیسے ایسیدیگیس ایسیدیگیس اور کئی سال تک میں سیسے ایسیدیگیس کے علا وہ زیج سے نہ لگا تی جانے والی

سنريال (VEGETATIVELY PROPAGATED) بھی شامل ہیں جیسے زمین قدر آلو-لهسن وغیرہ -

۲ - بونے کے وقت کے مطابق

(۱) جاڑس کی ارسے کی) سبزیاں جیسے گوبھی آ او دعفیرہ -ادب) گرمی کی سبزیاں جیسے محنڈی سکٹٹری وغیرہ ۔اس میں خرافیت اور زائد کی سبزیاں شامل ہیں -

٣- علمناتات كيطابق

BOTANICAL CLASSIEJCATION

سنریا کی مترول (NATURAL ORDERS) ین فقسم کی گئی ہیں اور مندرج ویل ہیں :-

(۱) ارتبی (ARACEAE) ادوی اور بندا -

ر ۲) الى اليي (LILIACEAE) يبار - ليك إدرابس -

(٣) نِرِجَى رئين (ZINGIBERACEAE) اورك اور بلدى-

(س) پینو پودی الیسی (CHENOPODIA CEAE) یا لک اور

تقتيد ار س

(۵) مولیشیری (SOLANACE AE) مری ۱۰ کو - بینگریاور

- 116

(۱) کنول اولسی (convolvulaceae) شکر قند -(۷) کمپوزنی (compositae) - آرنی چوک - دلایتی کاسنی اور سلاد -

(۱) البيلي فيري (UMBELLIFERAE) يگاجر - سووا ... دهنيا - زيره اورسولفت -

(9) ککرٹیسی (CUCER BITACEAE) - کربلا - کھیرا-گلای-ترونی- لوکی -کدو - خربوزہ - پرول وغیرہ -

(۱۰) لیگیومنیسی (LEGUMINACEAE) - مشریسسیم-میتمی وغیره -

(۱۱) مالوسیی (MALVACEAE) - بھنڈی اور بٹوآ (۱۲) کروسی فیری (CRUCIFEARE) پولی شلجم- پات گوبھی۔ بچول وگانٹھ گوبھی اور حبیشر –

٧- كا الإجاف والعصر كم طابق

(1) جن کی جڑیں کھائی جاتی ہیں ۔ گا جر۔ مولی شکیم حقیندروخیرہ۔ (هب) جن کے تشنر استعال میں استے ہیں ۔ آلد۔ ہلدی وغیرہ۔ (سب) جن کی بتیاں کھائی جاتی ہیں ۔ پراڑ۔ پاست گو بھی۔ پالک وغیرہ۔

(مر) جن کے میول کھا نے جاتے ہیں ۔ بیول گومبی گلوب آرٹی جیک

يثوا وغيره -

(ئی) جن کے بھیل کھا نے جاتے ہیں۔ ٹماٹر۔ پرول یونگی فیزہ۔
(فن) جن کے بیج کام میں لا نے جاتے ہیں مطر سواہین وغیرہ۔
فوصط : مندرج بالا چار حصوں میں کاشتکار کے خیال سے دوسری فتم بہت صنوری ہے کیونکم ختلف سبزلوں کے بونے کا موسم اور وقت ہرایک انسان کو جاننا چاہئے۔ اس کے مطابق سبزلوں کو ایکے بیان کیا جا دے گا۔

الله الصوال باب

ربيع كى سنريان

RABI VEGETABLES

(۱) پات کی سبزیوں کو کول کرولس (۲) کیفول کو کھی (۳) کی نظام کو کھی اس اس میں (۱) پات کو کھی (۲) کیفول کو کھی (۳) کا نظام کو کھی (۳) کیول کو کھی (۳) کی دوسلز اسپراوٹس (۲) پات کو کھی (۲) بروکولی (۲) کی دوسلز اسپراوٹس (۲) دروکولی (۲) بروکولی (۲) کیول (۲) کی

كريم كلم - بند كو كلي - بات كو كلي (CABBAGE)

(BRASSICA OLERACEA CAPITATA

تعارف

یہ خربی بورسہ کی بوداہ ہے اور وہا ہے کی طور پر اگنا ہوا پایا جا تا ہے۔ ہندوشان میں سب سنے بہلے اس کو بر گال والوں نے و اسکوڈی گا ما (VASCO DE GAMA) کے وقت میں مالا بار ساحل برلاکر اگا یا تھا اور اس کے بعد سارے ہندوشان میں آہستہ آہستہ کہیل گیا ۔

آب ومبوا

اس کے لئے کھنڈی آب وہوا جا سینے گرمی بڑنے سے تیار نصل پر حسن راب اٹریڈ آ ہے اور گرم موسم میں اگائی ہوئی پات گوہی چیوٹی وٹویسیلی رہ جاتی ہے ۔

فسمیں پات گوبھبی کی کل آ کھ قسموں میں کا ست ہوتی ہے ۔ (۱) ویک فیلڈ گروپ (WAKEFIELD GROUP) میسم جیمورٹی

وكيلي اورحلد مون واليسم -

(۲) كوين بينكن اكريك كروب (COPENHAGEN MARKET)

یقتم گول حبد تیار ہونے والی ہے اور زیادہ تر اس کی کا شت ا مریکہ (U. S. A.) میں ہوتی ہے -

(٣) قرم مِیرُگروپ (DRUM - HEAD GROUP) اس کُسُلُ تقریبًا وصول کی طرح ہوتی ہے - مندوستا ن میں زیادہ تر اگائی جاتی ہے پدوا بڑا و کھوس مہد تاہمے یہ دیر میں تیا رمونے والی قسم ہے -(۲) سواے گروپ (GROUP) اس کی تیال بہت

سکڙي هوني اور گهرے سيزرنگ کي جوتي هيں يہ انجھي قسم ماني جاتي ہے -

(a) وْنْيَشْ بول مِيْرُكُروبِ (DANISH BALL HEAD

GROUP) اس كا يودا تطوس ادريتلى پتيوں وال موتا سے - يتم زياده عرصة كك ركھى جاسكتى سے -

اس کا پودا ویک فیلٹر (۱) ایک گروپ ! میں ALFA GROUP) اس کا پودا ویک فیلٹر (منبر ۱) سے مجھوٹا لیکن گول ہوتا ہے ۔ بیتر کا ری حلد تیار ہوتی ہے کیکن بکری کے کھا ظاسے انچی جمنیس مانی جاتی ۔

(ا) والكا كروب (VOLGA GROUP) اس كا پودا برا اوركول. برى اورمونى بنى والا بورا سے - ديريس تيا ر بوتى سے -

-(REO PICKLING CABBAGE) رقیم بلکنگ (۱۹) رقیم بلکنگ کی در ۱۹ (۱۹) کی طرح جو تا ہے لیکن بتیال بینگنی اس کا پودا بالکل ڈینش بول (انبر ۱۹) کی طرح جو تا ہے لیکن بتیال بینگنی رنگ کی جوتی ہیں اِس میں میں تھ (МАММОТН) - روک ریٹش (ROCK REO) اور ریٹر ڈینش

(RED DANISH) آتھی سیس میں ۔

زيين

جلد تیار ہونے والی قسموں کے لئے بلوی دومٹ اور ویر میں تیا ر ہونے والی قسموں کے لئے دوم ط اور دومٹ مٹیار زمین اچھی ہوتی ہے۔ مٹی دیرتاک بمی قائم رکھنے والی ہونی چاہئے ۔

جوتا بيُ اوركها د

جوتا فی ۹ ایخ گری ملی پلیٹ والے ہل سے و در تبرا دردی اللہ اس سے ۲ مرتبرا فردی پلیٹ والے ہل سے ۲ مرتبرکرنی چا ہیں ۔ پات گو بھی کو زیادہ نا کی طوحی اور پڑائ کی صفر درت ہوتی سے ۔ گوبر کی کھا د اور پڑائ کی کیمیائی کھا دوں کا ایک ساتھ استعمال کرنے سے بیدا وار زیادہ ہوتی ہے ۔ گوبرتین سو من کی ایکر ڈان چا ہے۔ فن ایکر ڈان چا ہے۔ ان کے بیاست اور کا کھ اور داکھ دار کھلیاں پودسے مکا سے اور داکھ دکھیا کی کو درے دائے اور داکھ دکھیا کی کو درے دوں کو پودسے لگانے کے ایک ماہ قبل ڈان چا ہیے اور داکھ دکھیا کی کھا دوں کو پودسے لگانے کے ایک ماہ قبل ڈان چا ہیے اور داکھ دکھیا کی کھا دوں کو پودسے لگانے کے بعد دو یا بیتی دفعہ میں دینا چا ہیے۔

يزهج اور بوانی

تم كو زسري مين المست سے اكتوبر تك جلدا در ديوس كيف والي

قسوں کے مطابق بوتے ہیں اللہ سے الم چھا کا کیک بیج نی ایکولگا ہے۔
جلد بونے والی تیم کے لئے زیادہ نیج گفا ہے کیؤکد بودے نزدیک نزدیک کو کا ہے کو کلانے جاتے ہیں اور برسات میں زیادہ مرجاتے ہیں ایا ہے چھٹا کا سے تیم کو بیاس مربع گزنز سری میں بونا چاہیے ۔ برسات میں تیم کو مکسوں میں ۔ پرج میں اور اوپی سایہ دارز سری بناکر بوتے ہیں ۔ بونے کے بعد تخم کو کیلا و میگر جو ٹری بنیوں سے تیز دھوپ سے بچانے کے لئے ٹوھک ویتے ہیں اور رسات کو ہٹا دیتے ہیں ۔ پانچ چھ ہفتوں میں بودے جار پانچ انچ کیے کھیت رات کو ہٹا دیتے ہیں ۔ پانچ چھ ہفتوں میں بودے جار پانچ انچ کیے کھیت بناکر لگانے ہیں تاکہ کھیت میں بانی بھرجانے ہیں جلد ہونے والی قسموں کو ہلی ہی میں بانی بھرجانے پر برسات میں نقصان نہ ہو۔ جلد بوئی جانے والی قسموں کے سئے دونے دونے ، الے فی اور پودولگا فاصلہ الے فی اور پودولگا فاصلہ الے فی رکھنا چاہئے۔ خواں میں بانے دونے دونے ، الے فی رکھنا چاہئے۔ خواں میں بانے دونے دونے ، الے فی رکھنا چاہئے۔

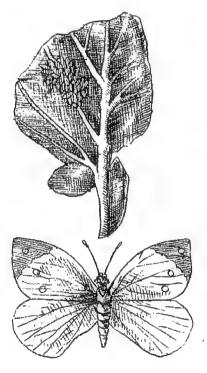
سنچانی ۔ کانی اور گوڑائی

پووے کھیت ہیں لگانے کے بعد اُن میں فراً ہی پانی وے دینا چاہئے۔ اور کھرسات سے دس دن تک کے بعد اُن میں فراً ہی پانی وے دینا چاہئے۔ اور کھرسات سے دس دن تک کے بعد موسم کے مطابق سنچانی کرنی چاہئے چارسے پاریخ مرتبہ کک گوڑائی اور جب پودے آوھے بڑھ جکیں تو ایک مرتبہ ملی چڑھانی چا ہئے تاکہ سنچانی کی نالیاں بن جاویں اس کے بل صنرورت کے مطابق کمیا نی کھاد کھیر فی چاہئے۔ اس کے بعد آخر کک بھنہ دار سنچانی کرنی جا ہے۔

ستلاني اورسيدا وار یات گوتھی ۲ یا سے ۳ یا ماہ تک میں تیار موجاتی سے اس لئے كوكھى لگا بار متی رہے ۔ بید دوں کو کھیر و قفہ دے کر کئی مرتبر لگا ناچا ہیئے۔ ایک ایر زمین سے تقريبًا ٨ مزار رئومي جن كا وزن قريب چار سومن بوكا ملتى بي -خرحير كاشت ومنافع (١) جو تاني وغيره ٠٠ (١٧) کها و و گورتمنیش کا طری و کهمیالی کها دیں 🔐 🔐 🔐 🖟 🖟 🖫 (٣) تخم دو چينا نک نرخ تين رو پيرچينا نک - تے . (۱۲) زسری کی تیاری و پودے عنده ر (۵) خانی ۸ (٨) كُمَّا بَيُّ - وْهُ لا بْنُ ومنتُدى كاخرج ١٠٠٠ ١٠٠٠ هـ هيه (q) زمين كالكان مشعهر نگان اور کھاد کی ل فیمت، کم کردی گئی و موموروسی مراز ما معبرا كسوسات ويكر شرائز بيدا وار الأعظ مرار كو تعبى نرخ الله بيسه في كوهبي ... ايكت تاسئ ديرآها

کیٹرے اور بیا ریاں

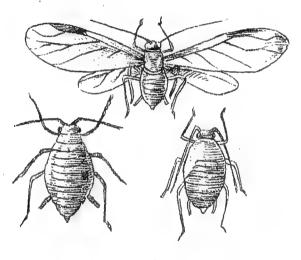
(۱) گونجى كى تتلى (CABBAGE BUTTERFLY) يەسفىدېرول بېر كاك دىشتے والى تلى موتى سې - اس كاكيٹرا بىتى كھا تاسىم ادرگو بھى



CABBAGE BUTTERFLY یں سچید کردیتی ہے کیٹروں کو ہاتھ سے بارنا اور زیادہ نقصان ہونے پر

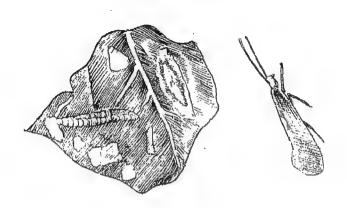
تباكوكا إن حيركنا جائي -

ر ۲) ما ہو ۔ بتی کا رس چوستی ہے ۔ زیادہ نقصان ہوسنے بر متبا کو کا یانی یا دیگر کنٹکٹ پوالزن حیور کنا چاہئے ۔



با جو

(سو) ڈوالمنڈ بلیک موتھ (DIAMOND BLACK MOTH) اس کے کیٹرے بتی کھاتے ہیں۔ متباکو کا پانی یا مٹی سے تیل میں جبیکی ہوئی داکھ چیٹر کنی چاہئے ۔

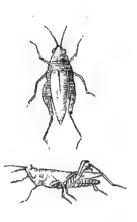


DIAMOND BLACK MOTH

(س) مسٹرڈ سافلائی (MUSTAND SAWFLY) یکھی بی کو چیرکر انڈے دیتی سے ۔ اس کے کیٹرے دن میں بی کھاتے ہیں اور است کومٹی کے تیل میں کہیں ہوئی است کومٹی کے تیل میں کہیں ہوئی راکھ چیڑکنی چاہئے ۔

(۵) "بڑے - برسٹ میلے رنگ کے حجو ٹے مجو نے ہوئے ہیں جو نرسری و کھیت میں نقصان بہونچاتے ہیں - فرسری میں کوئی اشک پوٹزن (STOMACH POISON) جیڑکنا چاہئے -

ر ۲) کلب روسط (CLUB ROOT) بڑاوں پر گانٹھیں پڑجاتی پر جاتی ہیں جس سے بودوں کوخوراک نہیں ملتی - زین میں تیزا بیت کے آجانے اور زیادہ پانی کا نکاس ٹھیک کرنا -



تحویجی کو گترسے والے تایت

پود سے نگانے کے قبل کھیت میں چونا ڈالٹا اور نصلوں کو ہمیر پھیر کردناچا ہائے نرسری میں مرکری کا دراکٹ (MERCURY CHLORIDE) ایک جیٹانگ ۲۰ گیلن یانی میں طاکر حیار کئے سے یہ خوابی نہیں ہوتی -

(٤) بلیک أوط (BLACK ROT) پیجراتیم والی بیاری ہے پتیاں بیلی ہوکران کی نسیں کالی بڑجاتی ہیں ۔ نرسری میں اس کے ہونے سے پودے مرحاتے ہیں یہ بیاری تخم کے ذریع پھیلتی سے اس کئے تخم کو مرکزی کلارا ٹیرے ایک فیصدی کے گھول میں تمیش منٹ تاک یا ۱۲۷ فیرن ہا کے گرم ہانی میں کھگونا جا ہئیں ۔ جلد تیار مونے والی تسیں نہ اُگافی جا ہئیں ۔

پھول کو کئی (CAULIFLOWER)

(BRASSICA OLERACEA BOTRYTIS)

شاخس

یہ بھی اپت گو بھی کی طرح با ہرسے آئی ہے اور حنگلی گو بھی سے نکلی ہو ائی قسموں میں بھول گو بھی سب سے اعلیٰ بانی جاتی ہے ۔

فسميس

نیج بیجنے والے اپنی فہرست میں بچول گو بھی کی مختلف قسموں کی تولیف اسے ہیں جو زیادہ تر شالی ہند وستان میں اجھی طرح بیدا ہوجا تی ہیں ان کی خاصیعتوں میں کچھ تبدیلی صنرور آجاتی سے لیکن بیج زیادہ دیر میں نہ بویا جائے ہیں ان کا کچھ نہیں گبڑتا۔ بیاں کی گرم آب دہوا نہیں۔ نہ بویا جائے ہوئی سال کا کو بھی کی ولایتی قسمیں جلد بڑام کر تیا رہوجاتی ہیں۔ ہونے کے باعث بجول گو بھی کی ولایتی قسمیں جو حصول میں فقسم ہیں۔ لیکن زیادہ شیس بڑھتیں۔ بچول گو بھی کی کل قسمیں دو حصول میں خویمال کی اس و ہوا میں اجھی طرح آگئے کی عادی ہوگئی ہیں اور جن کا تخم بھی یہیں آب و ہوا میں اجھی طرح آگئے کی عادی ہوگئی ہیں اور جن کا تخم بھی یہیں۔ تیار کر سینے ہیں۔

(۲) (IMPORTED VARIETIES) ولایتی قسیس یجن کا تخم نشتری جگهول میں ہی تیار ہوتا ہے ۔

أرمون

جلد تیار ہونے والی قسموں کے لئے بلوی دومسط اور ویروالی قسموں کے لئے دومٹ مٹیار زمین چاہیئے۔

جوتا بئي اور كھاد

اسے جوتائی اور کھا دکی بالکل پات گریمی کی طرح صرورت ہوتی سبع - بھول گریمی سے بیدے پات گریمی کی بنسبت نازک ہوتے ہیں اس لئے زرسری اور کھیت کی مٹی کو زیادہ تھر کھڑا بنانا جا ہیئے ۔

يسج اوربواني

دسی تخم جون بجولانی اوراگست میں بونا چاہئے ۔ ویر میں بوسنے
سے پھول جلد ہی پھوسے جاتا ہے اگر ولایتی تخم کوان مہینوں میں بودیا
جائے تو بہت کم رہے جیتے ہیں اور پودسے جو تیا ربھی ہوتے ہیں ان کا
گرمی و زیادہ تری ہونے کے باعث سو کھنے کا ڈر رہتا ہے بچول گربی
کی لگاتا رفضل لینے کے لئے سب سے اچھاط بھتہ ہی ہوگا کہ دونو قتموں کا
ہنتال کیا جاسئے بعنی دلیں تخم کو برساست ہیں اور ولایتی گئم کو جاڑسے ہیں
ہویا جائے دی ہے تین چھاناک کا سے تھی ایکوسے لئے کافی ہوتا ہے۔

زرسری کی تیاری

ارش ہوتے ہی ایک گھی ہوئی جگہیں زرسری بنانی جا ہیئے۔ ایک چھٹانک تخروپ نے سے سلے . ۸ سے ۵۰ مربع فٹ زمین مگتی ہے حب مد بونے کے لئے زسری قریب ایک فٹ ادیجی ہونی چاہئے تاکہ یا نی سے کونی نقصان مرسف بائے -برسات سے بعدوالی فصل کا تخم بجوار زسری میں بوسکتے ہیں - نرسری کی مٹی کا فی تھر بھری اور زرخیز ہو نی جیا ہیئے گماں کی برانی مٹی اور بتی کی سٹری ہوئی کھا د ملانا سب سے اچھا ہوتا ہے تخم کو مٹی یا با لومیں ملاکر یکسا*ں کجھیر کہ* قریب ہا اینچامٹی او پرسے ڈال کرڈ ھاک ^اینا چاہیے ۔موسم زیادہ خشک ہونے پر ہی یا نی دینے کی صرورت ہوگی اگر ہونے ئے قبل مٹی میں نمی کا فی ہو اور بارش بھی لگا تا رجاری ہو تریانی ہےئے تک رینے کی صنرورت نہیں ۔ ون میں قریب ایک ہفتے کک تیر دھو پ سے بھانے کے لئے سایر کرنا بڑتا ہے حبلدی بدلے ہوئے تخم کو بارش سے بجانے کے لئے ٹین یا چھتے ڈالنا صروری ہے لیکن یہ خیال رسیع کہ جتنا ہی کم سایہ کیا جائے گا پودے اتنے ہی مضبوط ہول کے ادربیاریاں بھی کم لکیں گی مجد تیار سے بوٹ بوٹ پودوں کو کھیست میں لگا نے کے قبل نرسری سے نکال کر دوسری کیا ری میں ۲×۲ ایج کے فاصلہ بِلْكَا اِجاہے الساكرنے سے كھيت ميں لكانے كے وقت كك يودى زياده زور دار ہوجائے ہیں ۔

لگانے كاطريقه

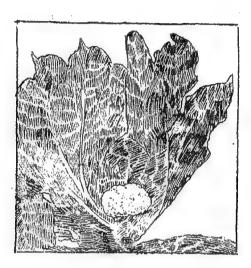
مختلف قتموں سے مطابق قطاروں کا فاصلہ ۲ یا ۲ ہے فٹ اور پر دوں کا فاصلہ ۲ یا ۲ ہے فٹ اور پر دوں کا فاصلہ ۱ ہے ۲ ہے فٹ بیں میجھے ہیں میجھے درجے آٹم جا نظ (VEITCH AUTUMN GIANT) فٹ کے فاصلہ پرلگاتے ہیں مختلف بجربوں سے یہ تابت ہواہ ہے کہ بچول گریمی کی بود تھے ۔ اگر ہوسکے تو تھ کو ہی کھیست میں کی بود لگانے ایسا تب ہی ہوتی سے ۔ اگر ہوسکے تو تھ کو ہی کھیست میں بونا جا ہے ۔ ایسا تب ہی ہوسکتا ہے جبکہ کھیست کی مٹی ڈرسری کی طب سے بونا جا ہے۔ ایسا تب ہی ہوسکتا ہے جبکہ کھیست کی مٹی ڈرسری کی طب سے بھر بھری اور موسم بھی بالکل موافق ہو ۔

سنچانی اور نکانی وغیره

بھائی اور گوڑائی صرورت کے مطابق کرتے ہیں پودوں کے آوسے بڑھے پر مظی چڑھادی جا سے جس سے قطاروں کے زیج میں نچائی کی نالیاں بر مطی چڑھادی جا گئی نالیاں بن حالی میں ۔ برساتی فصل کو ۲ اپنج سے مرابی او چی بین سالہ (RIDGES) بناکر بوتے ہیں ۔ سنچائی بات گوتھی کی طرح کی جاتی سیم ۔

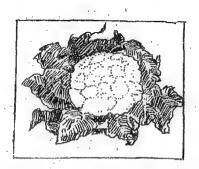
کٹائی اور پیداوار

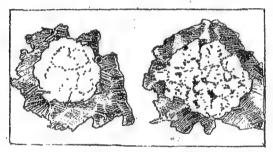
نصل تقریبًا س نا میمینه میں تیار ہوجاتی ہے اور اکتو برسسے فردری مک پیول گو بھی ملتی رہتی ہے - بھول سفید دود ھیا رنگ کے ہونے جا ہیے کیو ککہ ان میں کھے لال یا بیلا بن ہونے سے دام کم سلتے ہیں - بیولوں کو کا ٹنے کے اللہ بنیول کو ہیں - بیولوں کو کا ٹنے کے اللہ بنیول کو



A BLANCHED CAULIFLOWER

با دھ دیتے ہیں۔ اس طریقہ کو بانچنگ (BLANCHING) کتے ہیں۔
اس کا وقت میم پر شخصر ہے۔ سردی زیادہ ہونے پر ۸ سے ۱۰ دن
اور گرمی ہوسنے پر ۷ سے سودن لیکن زیادہ تر جارے پالیخ دن مک
پٹیدل کو با ندھنے سے کا م جیل جاتا ہے۔ یہ طریقہ بچول کے پوری طور
پر بڑھ جانے برمی کرنا جا ہیئے۔ گر بجی کے بھوٹ جانے سے بھی
پر بڑھ جانے برمی کرنا جا ہیئے۔ گر بجی کے بھوٹ جانے سے بھی
خراب گنم اورمٹی ۔ زیادہ گرمی اور یے ترتیب کھادو یانی دینے سے
خراب گنم اورمٹی ۔ زیادہ گرمی اور سے ترتیب کھادو یانی دینے سے



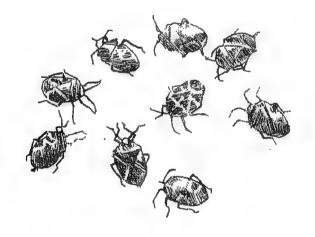


گر معنی کا ایجها اور دویولا ہوا بھیول ایسا ہوتا ہے جن کا خاص خیال رکھنا چا ہے ۔ پیاوار تقریبا بندگر میں کے برا بر ہوتی سیچ -

متخم شیک آرکیا پات گونجی و بھول گونجی کا تخم ہرایک حکمہ تیار نہیں ہوسکتا ہے اس کے لئے مطنطی آب و ہوائی ضرورت ہوتی ہے ۔ پات گونجی کا اُخم بہاں نہیں ہوسکتا ۔ لیکن بھول گونجی کا انجھا تخم یوا پی کے مطنط سمالات میں تیار ہوجا آ ہے کھیت سے بڑے اور تندیت بھول چھا نٹ کر کھا د دی ہونی کیاری میں لگا کریانی دیا جاتا ہے۔ بھبول میں سے بھیٹ کرکئی شاخیں بھتی ہیں ان میں سے جاریا پانچ بھبوڑ کریا تی سب کاٹ دنی جائیں ان شاخوں پر بھبول اور میں انگئی ہیں۔ تم تیار ہونے پر بوٹل یا ٹین کے ڈبول میں بھرکر موم لگا کر رکھنا جا ہئے۔ گر بھی کا کم سوسال مار رکھا حیا سکتا ہے۔

کیٹرے اور بیا ریاں

پات گوتھی کے کیڑے و بیا ریاں تھیول گوتھی میں بھی نگتی ہیں ۔ پھاییا ں



توبھیوں کی پٹی چوسنے والی بگ (B UG)

لك جانع برعبورت ناكساكا ايك بك (BUG) جِس كُونْ عَالَ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ

ان کو کَبْرُکر باشاخوں کو ہلاکر مٹی کے تیل میں گرالینا چاہیئے۔ چوسنے والی ایک کالے رنگ کی چھوٹی گب (Bug) ہوتی سپ جوسب اقسام کی گو بھیول پرگئی سے ان کو چُن کرمارنا یا مناسب دوا استعمال میں لانی چاہئے۔

(KNOL KHOL OR KHOL RABI)

(BRASSICA OLERACEACAULD RRPA

شناخست

یہ بات گوبھی کی ایک شم ہے جس کا تشکیم کی جڑکی طرح گول گھیلا ہوتا ہے ۔ جرمنی (GERMANY) میں اس کو لوگ زیادہ پیندکریتے ہیں اور ہندوستان میں بھی تقویر می بہت ہرایک جگراً گا ٹی جاتی ہے ۔ فقیمیس

میں۔ گانٹھ گوبھی کی کئی قبیں ہیں لیکن دوشیں زیادہ تراگا ٹی جاتی ہیں۔ (۱) سفید - (۲) بیکنی رنگ کی ۔

المين

دومت اور شیار - دومسط سب سے انجی تا بت ہوتی سے ۔

جوّا نيُ اور کھيا د

جرتانی پات کومبی کی طرح ہوتی ہے اور آخری جرتانی کے بعد

سچونی حجون کیا راں بہ بونے یا پودے لگانے کے لئے بنالیتے ہیں گوہر کی کھا د تقریبًا دوسُومن فی ایر ڈوالے ہیں -

بیج اور بوانی

تخم نرسری میں اگست سے اکتوبرتک بدنا چاہئے اور کھیت میں نومبر کک پودے لگا تا رہے کے لئے تم نومبر کک پودے لگا نے جاتے ہیں ۔گانٹھ کو بھی لگا تا رہنے کے لئے تم کئی مرشبہ 10 دن کے دقفہ سے بونا چاہیئے - بودے سر اینج سے ہر اپنج برجانے برلگانے ہیں قطاروں کا فاصلہ ۱۲ اپنج سے ۱۵ اپنج اور پوٹ سے پودا 4 اپنج ہونا چاہئے ۔ تم کو کھیت میں بونے پر ۲ سیراور پود لگانے پر ایک سیرفی ایکو صرف ہوتا ہے ۔

> سنچا ئی اورنکا نی وغیرہ یات گوئھی کی طرح ۔

سنمثانی اوربیداوار

گانٹم گوبھی کوشینس کی گیندسے بڑا نہونے دینا چاہیے۔ بڑا جوجانے برگانٹم کڑی اور رسٹیہ دار ہوتی ہے اور بھر جا بور وں سے ہی کھلانے کے قابل رہ جاتی ہے۔

أنيسوال باب

مُولی (RADISH)

(RAPHANUS SATIVUS)

شاخب

اس کی پیدائش ماک جین سے ہوئی ہے اور وہیں سے اس کا ہوا ہے -

فتنتين

مولی کی بین خاص قسیس ہوتی ہیں -

(۱) لمبی جروال - (۲) درمیانی جراوانی - (۳) شکیم کی طسیرح

<u> جروای</u> -

دسیقسیں سفیداور کمبی جڑوالی ہوتی ہیں ۔جونیوری مولی قریب ا الج فٹ کمبی اور ۳ یا ۱۲ اینج موٹی ہوتی سبے - ولایتی شیس درمیانی اور س شلح کی طرح لال و بنگئی رنگ والی ہوتی ہیں - ان کے لئے کم گری جو آئی کی صرورت ہوتی سبے - برساتی مولی کو اِرش ہوتے ہی ہوتے ہی اور جولائی میں سفے گئی ہے ۔ مولی کی ایک اور قتم ہوتی ہے جس کی جڑا نہیں کھائی جاتی ہلکہ لمبی لمبی کھیاں ۔ ہرے وبنیگنی رنگ کی ہتعال میں لائی جاتی ہیں اس کو سنگری یا مونگری (R. CAUDATUS) کئے ہیں۔ ولایتی قسیس ہندوستان میں انجھی طرح ہوجاتی ہیں۔ تخم میر کسی طرح میں ولای نہیں آتی اگر ہرسال سٹرول و تندرست جڑوں سے تخم تیار کیا جائے اور دسی مولی ان کے زدیک منر محدولے دی جائے۔

زبين

بلوی دومط زمین سب سے انتھی ہوتی ہے - زمین گھری وزخیر ہونی جاہیئے ۔

جوًا بيُ اوركهاد

دس سے بارہ جوتا لیاں کی جاتی ہیں جن میں سے دو گھری جوتالیاں مٹی بلٹنے والے ہل سے یا بھاوڑ سے ۱۱ اپنے سے ۱۵ اپنے گھری کرنی چاہیے تاکہ مٹی نیچے تک کا نی بھر بھری ہوجائے اکھیت میں چھولی کیا دیاں قریب ۱۰×۱۵ فٹ کی بنانی چاہیے ۔ کھا دمٹی میں نیچے تک برابر ملانا چاہیے تاکہ جڑیں سڑول بنیں۔اگر سطح کی مٹی بھر بھری و زرخیز ہوا ور نیچے کی زمین کٹری و کمزور رہ جائے تو جڑیں کچھ بڑھ کر اکسنسر بھوسے جاتی ہیں اور دیکھنے میں بڑی معلوم ہوتی ہیں۔ بغرطری ہوئی کھادکو دسینے اور کھا دکو حال ہی میں ڈاسیے سے بھی ہیں خرابی ہوتی ہے۔
اس کو د درکرنے کا سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ پہلی نصل کو زمادہ
کھا دڈالنی چاہیئے اور سکے ہوئے کھا د کے جزسے مولی کی اچھی فصل
سے سکتے ہیں۔ ایسا کرنے پرمولی کے لئے پوٹا ش د فاسفورس کی
کیمیانی کھا دوں کا استعمال کرنا پڑے گا تاکہ ان اجزاکی کمی پوری
ہو جائے۔

بهج اوربوائي

تخم س سے ہم سیرتی ایکڑستہ سے دسمبر کا یا دفسل برساتی فضل کے سانے جون وجولائی میں بونا چاہیے۔ لگا تا رفضل سلف سے سانے میں اور اُسٹے۔ بھیر کر اور قطا رول میں ۱۹ اپنے کا فاصلہ دے کر بوتے ہیں اور اُسٹے پر بودوں میں ایکی کا فاصلہ دے کر بوتے ہیں اور اُسٹے پر بودوں میں ایکی کا فاصلہ کر دستے ہیں۔ برساتی فضل کو مینڈ (RIDGES) پر برنا چاہیے۔ گول جڑوالی مولی کی بود لگاسکتے ہیں اور تخم بوسے کی بہت اچھی فضل تیا رہوتی سے ۔

سنچانی اور گوڑانی

۰ - ۱۰ دن میں ایک مرتبه سنجا کی کرنی چاہیئے اور گوڑا کی کرتے وقت کچھر مٹلی بھی حرِّھا نا جا ہیئے ۔

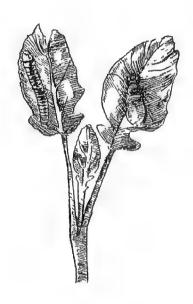
کٹانی اور سیداوار

فضل ۲ سے ۲ لم مہینے میں تیار ہوجا تی ہے ایک سے الم میں الم مہینے میں صرف بتیوں کو بڑھوار ہوتی ہے باریک چڑوں اور زرد بتیوں کو تروی مولی بازار میں بھیجنے کے قابل موجاتی ہے۔ بیدا وارتقریبان امن فی ایکڑ ہوتی ہے۔

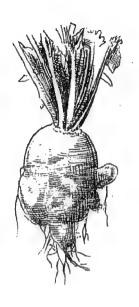
تخم تياركرنا

اکو برکی بوئی ہوئی فصل میں سے بسٹول اور تندرست مولیاں جھا نظ کرالگ کھا ودی ہوئی کیا ری میں تین تین فص کے فاصلہ پرلگا دیتے ہیں۔ لگانے کے قبل بیتوں کا اور بری صقہ اور جڑکا لئے سے کا طرکت (CROWN) کو مٹی میں قریب اور جڑکا کا دیتے ہیں۔ کچھ ولوں میں کو مٹی میں قریب اور جگرا لگا دیتے ہیں۔ کچھ ولوں میں بڑا نی مجسرے نئی محکرا وار جڑیں کئل آئی ہیں۔ سے بڑا نی مجسرے نئی محکرا وار جڑیں کئل آئی ہیں۔ سے بڑا نی مجبرے نئی محکرا وار جڑیں کئل آئی ہیں۔ سے بین سے بڑا نی ہیں۔ جن بر بچول و بھلیاں گئی ہیں۔ جن بر بھول و بھلیاں گئی ہیں۔ بین سے بین۔

کیرے اور بیاریاں پات گریمی کو نقصان کرنے والے کیڑے - یعنی ماہو ادر



کاٹنے والی کھی (APHIS AND MUSTARD SAWFLY) مولی کو کبی نقصان ہیو بنچائے ہیں - جڑوں پر کا نتھیں پڑجا ا(- CLUB) WHITE) اور او پری حصتے پر سفید گروی (- ROOT OF RADISH (RUST) لگنا - ہے دونوں (FUNGUS) فنگس کی بیاریاں



CLUB-ROOT OF RADISH ہیں گردی میں بتیوں -شنے اور بھول والی ڈنڈیوں پر سفید سفیہ چتیاں پڑجاتی ہیں -

(TURNIP)

(BRASSICA RAPA)

شاخست

یہ ملک یورپ کے کئی حصوں میں جنگلی حالت میں بایا جاتا ہے۔ فتسمد

ہندوستان میں کئی ایجی قسیس اُگائی جاتی ہیں لیکن پیول کر بھی ایک طرح زیادہ پیداوار کرنے کے لئے جلد بونا چا ہیں۔ دیر میں بونے سے یا ولایتی شخم بونے کے وقت پر دلیری قسیس بونے ہیں اور دلیری جلد بوناچاہئے پیورٹ جاتی ہیں۔ ولایتی شخم دیر میں بونے ہیں اور دلیری جلد بوناچاہئے رنگ کے مطابق سفید - لال - بیلی اور دگر قسمیں ہوتی ہیں سٹن کے شلح کا تخم سب سے اچھا ہوتا ہے جس میں سے ارلی اسٹوبول (- EARLY) کا تخم سب سے ایجھا ہوتا ہے جس میں سے ارلی اسٹوبول (- SNOWBALL) کی سب سے ایجھی ہیداوار ہوتی سے -

زمين

بلری دومت اور دومت مطی سب سے انجھی ہو تی ہے۔

جوتانی اور کھا د

ظیم کے لے گاجریا مولی کی طرح گہری جوتا الی کی صرورت نہیں

لکین اوپر کی بچھ سات ایخ مٹی کا فی بھر بھری ہونی جا ہیئے ۔ بھاری مٹی میں مینڈ وں پر بوسکتے ہیں ۔ کھا دمولی کی طرح دینی جا ہیئے ۔

يسيح اور بواني

سخم ایک سے الم سیراک فی ایکر بڑا ہے - دسی تخم جولائی سے سمبر کا در ولایتی تخم سمبر سے نومبر کا بنا جا ہے - بونے کا طریقہ مولی کی طرح سے لیکن نظاروں کا فاصلہ ایک فط اور پود سے سے بود سے کی دوری کچھ ارتی سے نوا ارتی رکھتے ہیں تخم کو ہم سے لے ایک گہرا بونا چا ہئے - چا رہ سے سے کیا ریوں میں بھیر کر بوسکتے ہیں -

سنجانئ وغيره

مولی کی طرح پانی کی صرورت ہوتی ہے ۔ پوروں سے کا بی بڑھ جانے پرایک د نعیر شمی چڑھا دینی چاہئے تاکہ گانتھیں کڑی نہ ہونے پائیس ۔

کٹائی اور پیداوار

فضل ۲ سے ۲ لم جمیعے تک میں تیار ہوجاتی ہے اور پیدا وار دوسوسے دوسو ہجاس من فی ایکڑ ہوتی ہے رکا شھدں کو ریشہ پڑنے کے قبل بھال لینا چاہیے ادر اگر گا نھوں کو رکھنا ہو تو برانی بیٹیوں کو تور كرحراسميت تفندى حكميس ركه سكتے ہيں -

ينج تياركرنا

نیج اِلك مونی كى طرح تیا دكرتے بيں يكين صرف مفتدى آب بوا يس بى بيدا بوتا ہے دىي ليم كاتم ہرايك جگر تيار بوجا "اسى -

سيرك اوربيارال

پات گریمی ومولی کو نقصان بہونچانے والے کیٹرے اور بارل شاہم میں مگتی ہیں -

(CARROT)

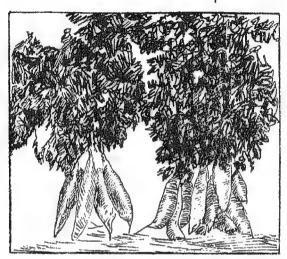
شاخست

یہ بورب کے مشرقی اور جا لیہ کے مغربی صنوں سے نکلی سے -

قسمار

گاجر کی بہت می قسموں کی کا شنت ہوتی ہے کیسسکن وو جمیں ا ماحس ہیں -

(۱) لمبی جڑوالی - (۲) جھوٹی جڑوالی -گاجر کی ایک ضم جرجنگل کا جرکی طرح ہوتی سے ہندوستان کے



بى اورجيولى جراوالى كاجركى قسيس

کئی حصوں میں چارے کے لئے اُگائی جاتی ہیں۔ اس کی جڑبیگئی رنگ کی میجونی ۔ موٹی اور شاخ دار ہوتی ہے۔ اور دیکھنے میں بری معلوم ہوتی ہے۔ اور دیکھنے میں بری معلوم ہوتی ہیں۔ سے ۔ امری جڑوالی ولایتی تسمیں ہندوستا ن میں انجھی طرح ہوجاتی ہیں۔ لیکن چوسال کے بعد باہرے نہج منگانا پڑنا ہے کیو نکرشکل و ذائقہ میں تیک چوسال کے بعد باہرے نہج منگانا پڑنا ہے کیو نکرشکل و ذائقہ میں تبدیلی ہونے کے علاوہ اُن کا دنگ بھی بلکا پڑجاتا ہے۔ لا اقسمین اُنگی میں منالی ہندوستان کے رنگ کی اور نا ذبکی زبگ والی مفید ہوجاتی ہیں۔ شالی ہندوستان کے میں منالی ہندوستان کے میں منالی ہندوستان کے میں منالی سے دلایتی نے کہ بیائے دلیتی تھے ہوئے دلایتی نے کے بجائے دلیتی تھے ہوئے دلایتی نے کہ بیائے دلیتی تھے ہوئے دلایتی نے کہ بیائے دلیتی تھے ہوئے دلایتی نے کہ بیائے دلیتی تھے ہوئے دلایتی نے کا دلیتی تھے دلایتی نے کہ بیائے دلیتی تھے ہوئے دلایتی نے کا دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے ہوئے دلیتی تھے دل

زادہ اچھا رہتاہے کو کہ بیاں کی آب و ہواکو وہ انجی طرح برداشت
کرسکا ہے ۔ گاجرلگا تار با زار میں بھیجے کے لئے سب سے انجی ترکیب
یرسپے کہ ولایتی اور دلیں دو نو ق موں کو اُن کے وقت کے مطابق بُونا
عیاہیئے ۔سٹن کی کئی ایجی قسیس ہیں جو سرایک جگر اسانی سے ہوجاتی ہیں
جیسے نیوریڈ انٹرمیڈیٹ (NEW RED INTERMEDIATE)۔
جیسے نیوریڈ انٹرمیڈیٹ (CHAMPION SCARLETHORN) اور

ژ میره

جلد بون والی نصل کے لئے بوی دوست اور دیردالی کے لئے دوست قلیک وردیردالی کے لئے دوست قلیک ہوتی ہے ۔ انہی مٹی میں چورس اور دوست اور جہاری مٹی میں بوٹاش و فاسفورس کی مقدار کافی میں بوٹاش و فاسفورس کی مقدار کافی ہوتی جا ہیئے ۔

جوتا بئ اور کھاد

مولی کی طرح جوتانی کی صرورت ہوتی ہے اس کو بورے کھیت میں اور چھوٹی کیا ریاں بناکر بوسکتے ہیں ۔ کھا دہیلی والی فضل کو دینا کھیک ہوتا ہے ۔ گا جرکونا لٹروجن کی برنسبت زیادہ بوٹائش کی صرورت ہرتی ہے ۔ تجربسے معلوم ہوا ہے کہ گا جرکی ۲۸۰ من بریدا وار کھیستہ یں سے ، ۵ سیروٹاش - ۱۹ سیر نائشروجن اور ۹ سیرفاسفورس کے لیکی ہے - اس کے پوٹاش کی کمی کو کیمیا فئ کھا دصرورت کے مطابق ڈال کر پورا کردینا چاہیئے -

يهج اور بوائي

رمین تخراکست و تمبر میں اور ولایت تخم اکتوبر۔ نومبر میں بدتے ہیں۔
پچھ مقابات میں گا جر کو خریف میں بھی بوتے ہیں جیسے بمبئی اور گجرات ۔
اے اللہ سیر تخر فی ایکڑ کھیے کریا تطاروں میں بوسکتے ہیں۔ کمبی جڑوالی فتموں کے لئے ماری قاصلہ ۱۱ اپنچ اور حجبو ٹی سے لئے ماری میں ماری کے الیکے کو تی الیکے گہرا بوتے ہیں۔ بھاری مٹی میں ماری میں شرول کو میں شرول کی دُوری پر کمبی جڑوالی اور ۱۷ الیکے بر حجبو فئی جڑوالی قسموں کو میں شرول کی دُوری پر کمبی کے دونوں طرف بُونا چاہیئے۔

سنچانی اوزیکانی وغیرہ

کیونکہ گاجرکا تخم ۱۰ ۵۱ دن میں جمتاسے اور سروع میں توقی سہر تہ ہستہ بڑھتے ہیں اس لئے نزائی کا خاص خیال رکھنا چاہئے اور اسی وقت بودوں کا فاصلہ ہم سے ۱۰ انچ تک کرنے سے جڑیں موثی ہوتی ہیں - گاجر کو زیادہ آب بیاشی کی صرورت نہیں ہوتی - اوراگر مٹی منی قالمیٰ رکھنے والی ہے تو سٹر فرع میں بودوں کے انجی طرح بڑھ جانے ہے۔ بعدمیں بغیر اِنی کے ہی پید اکرسکتے ہیں۔ موسم ختاک ہونے پہی آبپاشی اور سے ۱۵ دن میں ایک مرتب کرتے ہیں اور کل ۲۷ - ۵ مرتب آبپاشی کی صنرورت ہوتی ہے -

کٹانی اور سپیاوار

نین کے مطابق اللہ سے ہ تھینے میں فصل تیا رہوتی ہے۔
بھاری مٹی میں کھود نے کے قبل ایک سنجائی کرنے سے اسانی رہتی ہے۔
پیدا وار تقریبًا ، ۱۵ من فی اکیر ہوجاتی ہے ۔ جڑوں کو گرمی کے دنوں
میں استعال کرنے کے لئے بنگال کے لوگ ان کو بڑے بڑے مٹی کے
گھڑوں میں دکھ کرمٹی بھر کر دا ویتے ہیں ۔ یو، پی میں الومیں اور تھنڈی
جگہوں میں دکھ سکتے ہیں۔ لیکن تا نری جڑیں سلنے کے لئے آخری بدائی
وسمبر میں کرنی چا سیئے ۔

بہے تیت ارکزنا مولی وشیم کی طرح تیار کریتے ہیں -بیماریاں

کو دکی خاص نقصان ہونجانے والی بیاری ہنیں لگتی لیکن جڑکو سڑانے والی فنگس ا در حراثیم والی بیا ریاں (-SOFT ROT AND VOILET) تقویراسا نقصان کرتی ہیں -

خرجه کاشت اور منافع فی ایکر

				-		4	
روينير	وس ^ا ر	*******		********		جرتاني.	(1)
11	بإرثج	******	********		اِئی	رنج و بو	(٣)
				. ,	(ككدانئ	(٢)
11	اِ جَ	******		ى كا	وسطے سال	لگان آ	(4)
"	B.	**** * * * * *		رميس بهيجنا	و منڈی	رکھوا ٹی	(4)
		كلخرج					
in The	ا زوبید	٠٠٠٠٠	······	. ۱۲ رخی مر	ا من در	دار . ۵	پيرا
رم آشر	ه دوید	36				ني في المكط	منارف



(ONION)

بثنا خسيف

سن حت پیازا فریقه کا پودا ماناگیا ہے لیکن اب اِس کی کا شف ہر ایک کا کا میں کا کا میں کیا گا تھا کا کا میں کی کا میں کا م

یورب میں بیازی خملف قیمیں اُگائی جاتی ہیں اور ابیین (SPAIN) کی بیاز بہت بڑی ہوتی ہے ۔ بیاز کا تخم ایک سال ہے ذیادہ بُرُانا ہوجا استِ کہر اور ولایتی تخم جوہیاں تک آنے میں ایک سال سے زیادہ بُرُانا ہوجا استِ کہر قطعی منیں جسٹ اس لئے دہیں تیار کیا ہوا تخم ہی بونا جا ہے ۔ اس کی دقسیں سب سے ایجی ہوتی ہیں ۔

(۱) سفید مجیلکے والی بٹمنر کی بیاز- (۲) لال مجیلکے والی بیا زجس کو زیادہ تر بوتے ہیں ۔ ولایتی تخم کو ہندوستان میں بونے سے یہ دکھا گیا ہے كە گانىڭە چودى بوجاتى ہے - اكترىجول بچوك كلتا ہے اورگرمى سفر دع بوستے ہى خاص نقصان جو تاہے - آسٹر ليبيا و امريكه كى بياز بورب كى قىموں كى برنىيت من وستان ميں انجى طرح جو تى ہے - اس سك ولا بى فقر انہيں جگہوں سے منگانا جا ہئے - فرانہيں جگہوں سے منگانا جا ہئے - فرانہيں جگہوں سے منگانا جا ہئے -

ڈر میں ہرایک زمین میں ہوجاتی ہے لیکن ہلک کھلی ہوئی ا در بھر بھری سٹی میں اچھی سیداوار ہوتی ہے ۔

جرّانیٰ اورکھا د

پیازی جڑگہری نہیں جاتی ۔ اس کے گہری جیتائی کی صرورت نہیں صرف مہ ۔ ۵ اپنے مٹی اچھی طرح بھر بھری بنانی جا ہے ۔ جیتائی کے قبل سری گو بر کی کھا د قریب . . سومن فی ایکڑ ڈالتے ہیں اور میا سرگا ڈی راکھ یا سیلے کی کھا د ڈالنا اور بھی مفید ہے ۔ جوتائی کے بعد سنچائی کے لیے جوتائی کے ایک جھوٹی جھوٹی کیا ریاں بنالیتی جا ہلیں ۔

ينج اوربواني

م لی سے س سرزیج فی ایکڑ پڑا ہے جس کو آوسے اکو برسے آدھے فورست کر اون میں النے کے فاصلہ پر ہے ایج گرا ہونا چا ہیئے مربت کے مالین النے کے فاصلہ بر ہے ایک گرا ہونا چا ہیئے ۵ - ۲ ہفتہ بعد پر دول کا فاصلہ م سے ۵ ایج کردیتے ہیں۔ افراکے ہو

بودوں کو دوسری کیا ریوں میں لگا سکتے ہیں منجانی کی کفایت کرنے کیلئے 🕝 تخ كوزسرى ميں بوكر يودے دسمبريا جوري ميں كھيت ميں لگاتے ہيں -

. نرسری کی تیاری

نرسری کی مٹی کوخوب باریک بنانا چاہئے اور ۲۰۰۰ من فی ایمراک حماب سے گوبر و راکھ ڈال سکتے ہیں۔ کیا ربوں کو سو فط چوڑا اورصرورت كے مطابق لمبا بناتے ہيں اور موكياريوں كے نيج ميں يانى كى نالى رسكھتے ہیں جبیا کرمندر حبرذیل نقشہ سے ظام رہے ۔

	ال	
375		
ي. ي	الله الميال الله الله الله الله الله الله الله ا	

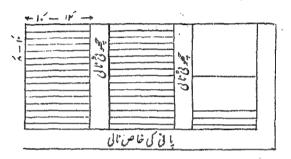
ينج كو كجيركريا ١ الح كى دۇرى پر قطاريى بناكراس ميں ترا الح كمرا بناچاہے ۔ اس کے بعد کیلے کی بتوں سے ڈھاک دیتے ہیں اورگری اگر بہ حبد هم آتے ہیں - بہلی سنچائی بہت آ ہستہ کرنی چا ہیے اگر زرسری جوئی ہوتو ہزارے سے ون میں دو مرتبہ پانی دینا کافی ہوگا - زیج کے اُگانے پر کافن پانی دے سکتے ہیں اور صنرورت کے مطابق زالی کرنا اور بیٹری قرزنا چاہیے ۔ ۵ - ۲ ہفتہ میں بووے ۲ انچ اویٹے ہوکر لگانے کے قابل ہوجیاتے ہیں - ۵ انچ سے زیادہ بودے لگانے سے گانھیں جھوئی ہوتی ہیں -

(TRANS PLANTING)

بوسنے سے وقت سے مطابق کیست میں چُرس این داد (۲۱۵۶۵)

کیاریاں بنالیتے ہیں۔ مینڈوں پر لگانے سے چرس کیا دیوں (- ۶۲۹۲ مینر بیرا اوار ہوتی ہے ۔ دلسی ہی یا بلنیٹ جونیر کلٹیویٹر (۱۹۵۵ میں اور آسیے ۔ دلسی ہی یا بلنیٹ جونیر کلٹیویٹر (۱۹۵۵ میں ۱۹۵۸ میں ۱۹۵۸ میں مدد سے بینڈیں ۱۹ اپنچ کے فاصلہ پر بناتے ہیں ۔ اور ۱۰ - ۱۱ فنط کی دوری پر بانی والی نالی بنالیتے ہیں جیسا کہ نقشہ میں دکھا یا گیا سے ۔ بہت سے لوگ چورس کیاریوں کو زیادہ اچھا سمجھتے ہیں کیونکہ اس طریقہ سے کا نمٹیں توضرور کیاریوں کو زیادہ اچھا سمجھتے ہیں کیونکہ اس طریقہ سے کا نمٹیں توضرور کیا نمٹیوں کی نبیس اور بڑی کیا نمٹوں کی نبیس بیرا دہ قیمت میں اور بڑی کیا نمٹوں کی نبیس بیرا دہ قیمت میں اور بڑی کیا نمٹوں کی نبیس بیرا ہوتی ہیں اور بڑی کیا نمٹوں کی نبیس بیرا ہوتی ہیں اور بڑی کیا نمٹوں کی نبیس بیرا ہوتی ہیں اور بڑی کیا نمٹوں کی نبیس بیرا ہوتی ہیں اور بڑی

زرری سے بودوں کو سنچائی کرنے کے بعد کا لنا جا ہیے تا کہ جڑیں نہ نوشنے پائیں ۔ لگانے کے قبل قریب ہے اوپر کا حصتہ جھانٹ دینا جا ہیے تاکہ بودے سیدھے کھڑے رہ سکیں ۔ سنچانی کے بعد جب مینڈیں بھیگ جالیں تو اُن کے دونوں طرف دو در کو ہم اننچ کی دوری پر لگانا چاہیئے - دوسری سنچائی ۳- م دن کے بعد اور تمیسری ۲۷ - ۵ دن کے بعد کرنے کی صرورت پڑے گی -



سنجائي اوركاني

اس کے بعدہ - ۱۰ ون کے وقفہ سے سنچانی کرتے ہیں اور ایک یا دو مرتبہ نرائی اور بیری توڑنے کی ضرورت بڑتی ہے - لگانے کے ایک بینے بعد سوڈیم نالٹریٹ ہم - ۵ من فی ایکر دینے سے بیدا وار زیادہ بڑھ جاتی ہے -

کٹا ئی اورپیاوار

لگانے کے م عینے بعد کچھ بچر دوں میں بھول آجا اسبے جن کو توڑ دینا جا ہئے۔ اس کے قریب ایک مہینہ بعد پتیاں پسیلی پڑ کر مو كھنے لگتى ہيں اسى وقت گا نتھوں كو كھو دلينا جا ہيا۔

میشی بودنی و سری کا نظول کو الگ کردسیتے ہیں - بداوار ۱۰۰۰-۵۰۵ن فی ایکر بوجاتی سے -

بهج تيار كرنا

بہے سے تیار سے ہوئے پودوں سے ایک ہی موسم میں اچھانیے نہیں تیار ہوتا۔ حالا نکہ بچہ پودوں میں بچول آجا تا ہے لیکن ان کا زیج بور نے کے قابل نہیں ہوتا گا تھیں اکھا ڈتے وقت بڑی بڑی وتند رست گا نھول کو چھا نٹ کر بہج کے لئے رکھ دیتے ہیں اور اکتوبر۔ نومبر بیں ایک کھیا و دی ہونی کیاری میں ا۔ الم فی دیتے ہیں اور اکتوبر۔ نومبر بیں گانے کو ثابت یا صرف نیچ کے حصے کو کا طب کر لگا سکتے ہیں ۔ تخ قریب ۵ - 1 جینے ہیں تیا رہوتا ہے ۔ سنچائی ۔ کائی اور گوڑائی صرورت کے مطابق کرنی بٹرتی ہے تیا رہوتا ہے ۔ سنچائی ۔ کائی اور گوڑائی صرورت کے مطابق کرنی بٹرتی ہے تیا رہوتا ہے ۔ س لے من فی ایکڑ بیدا ہوتا ہے جو ا ۔ ۲ دو بیٹے سیر تک کے ساتا ہے ۔

كانتفول كوكودم يركفنا

فصل کی تیاری کے دقت بیا زکا بھا اُریست گرجا تا ہے اس لئے کھے ون رکھ کر بیچنے سے فائدہ رہتا ہے ۔ گا نٹھوں کوخشک۔ ٹھنڈی و پُوادا حکمہ میں رکھنے سے نقصان نہیں ہوسکتا ۔ بیازی کھیتی زیادہ ہونے والے مقامات میں گانٹھوں کور کھنے کیلئے خاص طور برگودام مچونس و بانس کے بنائے جاتے ہیں - جاروں طرف دیواریں چرے ہوئے بانس کی بناتے ہیں جن کے درمیان میں ہواجا نیکا

بيازكا كودام

کو رکھتے ہیں ۔ اگر گا نٹھوں کو ایک ہی بڑے ڈھیریس رکھا جائے تو گرمی زیادہ بیدا ہوگی اور گا نٹھیں ست سٹریں گی - اس طرح سے بیازکو کئی عیبنے تک حفاظت کے سائٹھ رکھا جا سکتا ہے ۔ کی عیبنے تک حفاظت کے سائٹھ رکھا جا سکتا ہے ۔ کیمٹرے اور بیماریاں

طمِّس بودول كى بتِّيوِل كوشروع مين كاسط والت بين -

(۲) گانشوں کا سڑنا۔ یہ خزابی جراثیم (BACTERIA) کے ذریعیہ تی ہے۔

رس) ڈاونی میلڈ بو(DOWNYMILDEW) یفنگس کی بیاری ہے جو تیوں وشنے برگلتی ہے -

(س) نیک روٹ آف انینس (NECK ROT OF ONIONS)
پیفلس کی بیاری ہے جس سے باعث گودام میں رکھی ہوئی گانتھیں سرحاتی
ہیں ۔ اورسب سے بہلے سڑنا گانتھ کے اوربسسے سنرورع ہرتا ہے ۔ رکھنے
سے قبل گانتھوں کو انجھی طرح نرشکھانا یا اندر منی کے بہو شجینے سے بربیاری
ٹرھتی ہے اور گانتھیں زیادہ سٹرتی ہیں ۔

(۵) وامُط روط آف انینس (۵) وامُط روط آف انینس (۵) WHITE ROT OF ONIONS) یه بعی فنگس کی بیماری ہے ۔ پودے کی بتیاں بیلی بیر کر سوکھنے لگتی ہیں اور گانٹھوں پر سفیدرونی کی طرح بھیھوندی لگ جاتی ہے جس سے وہ بھی سوکھ جاتی ہے ۔

اس کو پیا ذکا اس کو بیا کا حصته کالبر جا استی بین جو سین اس فتاکس کے نیچ (SPORES) بالے جاتے ہیں جو سین اس فتاری نہیں اس فتاری نہیں گئی ۔ ایکی بیس کو بیاری نہیں گئی ۔ ایکی بولے کے قبل نرسری کی مٹی میں فور ملین یہ بیاری نہیں گئی ۔ ایکی بولے کے قبل نرسری کی مٹی میں فور ملین اور محصد بایی)

*

.

خرجه كاشت في ايكر

پانی ساند روپیم
(۱) جرَّا بَيُ رغيره ۱۲ — ۱۲ – ۱۲
ر ٧) کھاد (گو ہر و نالطریط اس معاد) ٠ ٠ ٠ ١٠٠٠
رس كياريان وسنڇاني كي ناليان بنانا
(۴) بیچ کی قیمت و نرسری کی تیاری ، ۵
(۵) بودے کیست میں لگا تا ، ۳
(٢) کانی و گورانی
(٤) سنڀاني
(^) كانتُطول كالكهارُ الوصاف كرنا مسمور كالكهارُ الم
(٩) زمين كالكان ١٠ ١٠
(۱۰) منٹری میں کھینا
كل توچ ١٠٦
پيداوار ۲۵۰ من در چرمن
منافع في أيكو

لنسن (GARLIC)
(ALLIUM SATIVUM)
ثناخت
ثناخت
اِس کی پیدائش مک پورپ میں سبلی وجذبی فرانس اورالیٹیا کے



ہسن ی بتیاں (CLOVES) درمیانی حصوں میں مانی گئی ہے۔ اسس کا تخم نہیں بویا جاتا ملکہ گانٹھوں کو بونے کے کام میں لاتے ہیں جو ہرسال دیمری فصل کے واسطے رکھ دی جاتی ہیں - ایک گانٹھ کے اندر کئی بیٹیا ل یہی جو (CLOVES OR) جن جو کو بیتے ہیں - BULBI S

زمين

لسن کی کاشت ہوئے کی زمین میں ہوئٹی سے لیکن بھاری سلی کے ۔ مقا بد مکی مٹی میں زیادہ پیاوار ہوتی سے ۔

جؤناني اوركها د

اس کوزیادہ تراکیلے نہیں ہوتے ۔ کیونکہ نیج کی قیمت زیادہ ہوسنے
کے باعث ہرخص اس کی کاشت نہیں کرسکتا۔ ایک بیگھ بولے کے لئے
صرف اچھے نیچ کی قیمت ہی ، ۳ سے ۳۵ رویٹے تک ہوجاتی سے
عام طور پرلوگ لہسن کی پوتیاں دوسر مفصل کے ساتھ ساتھ کھیت میں
مینڈوں پرلگا دیتے ہیں ۔ اگرصرف لہسن ہی بُونا ہو توکھیت کو بہیا ز
مینڈوں پرلگا دیتے ہیں۔ اگرصرف لہسن ہی بُونا ہو توکھیت کو بہیا ز
کی طرح تیا دکرنا جا ہیے۔ اور کھا دبھی اُسی حساب سے ڈوالنا چا ہیے۔

رسيح اوربواني

ایک ایگر بونے کے لئے ، ۔ ۸ من بہج گتا ہے جس کواگست سے اکتر برتک ہیں۔ کیاربوں میں لگاتے وقت قطاروں کا فاصلہ وسے ۱۸ اپنج کا اور ن چا ہیں۔ ۹ اپنج کا اور ن چا ہیں۔

کیا ربیں کی مینڈوں پر بھی 4 انچ کی دوری پر لگا سکتے ہیں ۔ زیادہ گہرا نہیں بونا جا ہیۓ ۔ صرف ہے انچے مٹی اوپر رکھنا کا فی ہوگا ۔

سنچانی اورنرانی

پتیوں میں سے نئی پتیاں کل آنے پر مہلی ہو بیاشی کردینی چا ہیے۔ اس کے بعد ۲ - ۲ منت میں ایک مرتبہ پائی دینے کی صرورت ہوگی۔ ہر سنچائی کے بعد مزائی اور بیڑی توڑنے کا خیال دکھنا چاہئے ۔

ڪڻا ئي اورپيداوار

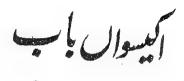
فروری و مارج میں بتیاں بیلی بڑکر دھیرے دھیرے سوکھنے گئی ہیں اس کے بعد کھو دلینا جاہئے ۔ پیدا وار ۲۰ سے ۵۰ من فی ایکڑ ہوجائی ہیں اور بیس بھیجن کے لیے گا نتھوں کو کھا کرا و برکے بیتے کا طاقوالتے ہیں اور بھر بوروں میں بھر کر بھیج دیتے ہیں۔ بیج کے لیے گا نتھیں مع بیتے کے رکھنا چاہئے ۔ بہت سی گا نتھوں کے بیتوں کو ایک میں گو نتھ کر ہوا وار حجگہ میں لٹکا دیتے ہیں۔

كيرسه اور ساريال

لهشن کو کیٹرے دبیار ہوںسے زیاد دنتصان نہیں ہو اسپیکن کہی کہی گاٹھیں مشرصاتی ہیں -

(WHITE ROT OF BULB 5)

یه ایک فنگس کی بیاری سیم جس کا زهر مٹی کے اندر رہتا ہے یونگس جڑوں میں داخل ہوتا ہے جس سے جڑیں بیکار ہوجاتی ہیں اور آخر ہیں اور کی بتیاں بھی سو کھنے گئی ہیں ۔ یہ بیاری گانٹھوں میں گھشس جاتی ہیں ۔ اور تھوڑے دن میں گانٹھیں سو کھرجاتی ہیں ۔ گانٹھیں کالی کالی نظراتی ہیں ۔ اس کاسب بہ ہے کہ اس فنگس کے زیج (SPORES) جو کا لے رنگ کے ہوتے ہیں گانٹھوں سے اور برجیا جاتے ہیں اور جب دُ وبارہ لاک کے ہوتے ہیں گانٹھوں کے واد پر جیا جاتے ہیں اور جب دُ وبارہ لاک بیاز اُسی کھیت میں بوئی جاتی ہے ۔ اور بولے کے کام میں ہمرگز نہ لانا چا ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جالے اُس میں ہمرگز نہ لانا چا ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جالے اُس میں ہمرگز نہ لانا چا ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جالے اُس میں ہمرگز نہ لانا چا ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جالے اُس میں اُسیس یا بیا زکئی سال ماک نہ بونا چا ہیے ۔



(SOLANUM TUBEROSUM

شاخست

آلوجونی امریکرسی جلی (۱۹۱۷) اور بیرو (PERU) کا پدراہے - وہیں سے تمام جگہوں میں اس کا پھیلا و ہواہے -

فسيس

الوکی کئی ہیں۔
(۱) بہاڑوں براگنے والی (بہاڑی)۔ (۲) میدان میں اُگنے والی (ربہاڑی)۔ (۲) میدان میں اُگنے والی (ربہاڑی)۔ (۲) میدان میں اُگنے والی (ربہاڑی)۔ (۳) ولایتی۔ جن کا بیج باہرے آیا ہے۔
(ربسی)۔ (۳) ولایتی۔ جن کا بیج باہرے آیا ہے۔
پیاڑی آلوجلد تیار ہوتا ہے اِس کا پردا کم بھیلتا ہے اس کئے اور بڑا۔
اِسے گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آلو بڑا۔
اِسے گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آلو بڑا۔
اِسے گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آلو بڑا۔

یچٹے والا ہوتاہیے - دسی آلوکی دوخاص شمیں ہیں -(۱) لال یا بیٹنہ۔(۲) سفیدیا فرخ آبادی (مجھلوا) -

زمين

ہرایک زمین میں ہوتا ہے نیکن کھٹی ہوئی ہلکی دوسط میں حس کا بانی کا نکاس اسچا ہو پیداوار زیادہ ہوتی سے -

جوتانیٰ اورکھاد

جوتائی ۱۰-۱ این گهری اورمٹی باریک و کھر کھری ہونی جا ہیں۔
گل آٹھ جوتائیاں کرنی بڑی ہیں جن میں سے ۲-۳ جوتائیاں برمات کے
ایام میں شی بیٹنے والے ہل سے کرنی جا ہئے ۔ کھا دجوتائی کے قبل ڈالنا
چاہئے تاکہ ایجی طرح سر کر مل جائے ۔ آلوکونا نشروجین کے علاوہ زیا دہ
فاسفورس و بڑا ش کی صرورت ہوتی ہے اس لئے ۲۰۰ سے ۲۰۰۰ من
گوبر کے علاوہ بڈی کی کھا د اور راکھ بھی استعال میں لاتے ہیں ۔ گوبرک کی
ہونے پرکھلی یا دیگر کیمیائی کھا د ڈال سکتے ہیں ۔ یہ ہینے خیال رہ کے کہ نشل سے کھوٹ کے لئے کہ سے کہ نشل سے کیا کہ سے کہ نشل میں جائے گھا کہ خوال سکتے ہیں ۔ یہ ہینے خیال رہ کے کہ نشل کے لئے گئی میں جائے گھا کہ خوال سکتے ہیں ۔ یہ ہینے خیال رہ کے کہ نشل کے لئے گئی کے لئے گھا کہ کا نشروجین مل جائے ۔

رج اور بوائی

الوک گانتھیں (TUBEAS) لگانی جاتی ہیں لیکن اس کے

ارے میں لوگوں کی مختلف دائے ہیں - کھ لوگ بڑے الو کے کئی محصولے تھوٹے مكرك كرك بونا احجا سمجة بين - سرايك مكرث مين دوا كهين صرور بوني چاہئیں - کھ لوگ الدیے دو دو الرائے کرتے ہیں اور کھی جوٹے الوکٹات بونا ہی تھیک سمجھتے ہیں ۔ ثابت الوبدنے سے ہی پودے تندرست اور زیادہ بڑھوار والے ہو**تے ہیں -چھوٹے ا**کو **نابت ا**ور بڑے کو کا ط^س کر بونا جاميے - جن اسرے برا برجوٹے آ و سرگزیہ وینے جا ہئیں کیونکہ ان سے پودے بہت ہی کمزور پیدا ہونے ہیں - دلیں آلو ۱۵ رستمبرسے ا ١٥ راكتوبرتك ادر ولايتى زيج كونومبر وسمبريس بونا جا سياسه س ا من كاب في الكراني كلّام جرجهوك برس الويمخصر مع . الوبياني كالى طريقي ہيں - يورپ ميں الى قشموں كو ١٥ اليج كى دُورى يرقطارين بناكر ٩-٩ الخ ير-٣-٧ الح كهرازيج بوت بير-اویکی (زبادہ مجلنے والی)قسموں کے لئے قطاروں کا فاصلہ ۴ ہے سوف اور نہے سے بیج کی دوری ۹ ان سے ۱۲ ان کے رکھتے ہیں اور یودے کے برسفنے پر صرورت کے مطابق مٹی بیڑھا دیتے ہیں ۔ ہند دستان میں کوئی ایسا فرق نهیں مانا جاتا اور سرایک عبگه قطاروں کا فاصلہ قربیب ۲ فظ اور ييج كا فاصله قريب ٩ ال ركفة بين - يرج كوكسى (بيلي كم أبي) كي ١١ س الم الله الله المراور اوبرات سوالح على دال كريكل ميثدين بنادية ہیں جومٹی چڑھانے کے بعد آخر میں تقریبًا ایک فٹ اد کی موجاتی ہیں۔ یورپ ایماری مقالت کے بقابلہ میدانی حصول میں آلدی راصوار کم

ہوتی ہے اس کے بیطریقہ بہاں سے لئے بہت اچھاہے کیکن بہاڑوں پر یورپ والاطریقہ زیا دہ مفید ہوگا ۔

کہیں کہیں الوکی ووفسلیں ایک ہی سال میں سے لیتے ہیں جیسے کہ یو، پی سے بہاڑی صول میں اور بمبئی کے صوبے میں جہاں یا نی کی کی نہیں اور زمین نجی ذرخیزسے یہلی فصل جؤری کا خم موجاتی ہے اور دوسری فروری کے اخر میں بوکو جون کک کھود لیتے ہیں ۔

سنچانی اورزانی

سنچائی سائے سے دش دن کے وقد سے نالیوں میں کرتے ہیں اور نالی کا صرف ہے حصد بھرنا چاہیے تاکہ پانی تنہ و پتیوں سے مجد سنے ناکہ پانی تنہ و پتیوں سے مجد سنے نہا ہے ۔ زائی وگڑائی ضرورت کے مطابق کرتے ہیں ۔ پیاڈی آلو میں دو مرتب اور دلی میں تین مرتب مٹی چڑھانی جا ہیں ۔ پتیوں کے بیٹیوں کے بیٹی

كفدانى اور سپياوار

چار با نیخ حیینے میں فصل تیار ہوجاتی ہے جس کو شنر و بتیوں کے سوکھ جانے سے معلوم کر لیتے ہیں۔ بیدا وار ننلوسے و ذشو کیے اس من نی ایکٹر ہوتی ہے۔

خرجہ کا شت فی ایکڑ (شہرکے نزدیک)

ل سانه روپیه	3 1		- ,	
17-			ِ انْ وغيره ·	2(1)
<i>p</i>	d et et et	** ** ** **	ما د	(4)
r a				
<i>p</i> • •				
۸	·• • • • •	مِشْي چِرْڪا تي	انی بگورانی و	f(0)
	.40 00 00 00	ر میں مجھیجا	رانی و منڈی	£(4)
W		و رکھوائی …	مین کا لگان	264)

كل اخراجات . -- ١٥٥٠

کیٹرے اور بیاریاں

(۱) گریزلیسفیس کیشر پیلیه GREASY SURFACE CATER) اس کا کیشر پیلیه و بتیاں کا شتا ہے اور دن میں مٹی کے اندر مجیب جاتا ہے - مارنے کے لئے مجبوسی سٹیرا و سنگھیا ملاکر مٹی کے 11در مجیب جاتا ہے - مارنے کے لئے مجبوسی سٹیرا و سنگھیا ملاکر (POISON BAITS) استعمال کرنا چاہئے -

ر ۲) ٹوبکوکیٹرپلر (۲) مقربکوکیٹرپلر (۲) المحدور ۲۰۵۵ (۲) اسے -کیٹرا نتباکوکونقصان مہونچانے والا اکوکی بھی بقیاں کا ٹتا سے -سے ایشنگ بٹیلس LEAF EATING BEETLES) اس گوبریلے کے بُرحِتی دار ہوتے ہیں اور اس سے کیٹرسے بھی بقیوں کو کھاتے

(٣) پوٹیٹوموتھ (POTATO MOTH) - یہ چپوٹی تبتلی آ لو کو کھیت دگودام میں زیادہ نقصان پونچاتی ہے - اِس کے کیٹرے کے لوچید کرکے کھاتے ہیں اور سٹراؤ پھیل جاتا ہے - تبتی کھیے ہوئے آلوؤں پر کھیت دگودام میں انڈے دیتی ہے - آلو پر اچھی طرح مٹی جڑھا نے اور گودام میں بالو یا بیے ہوئے ککڑی سے کو لیے کے اندا ختاک جڑھا نے اور گودام میں بالو یا بیے ہوئے گوٹا ہے - دیتی ہے کو اندا ختاک جگہ میں دکھنے سے نقصان کم ہوتا ہے -



يەنىۋىرى (POTATO MOTH)

(8) بلیک ایک آف بر ٹیٹو (BLACK LEG OF POTATO) بلیک آف بر ٹیٹو (۵) جرانٹیم والی بیاری سے مزد کیک سٹرکر کا لا برجا آہے اور بیٹیا اس بہلے ہی بہلی بر کر مرسے گئی ہیں بیاری نیچ گانگوں (TUBERS)

یک ہو پخ جاتی ہے جو کاشنے پر ہموا سکنے

سے کالی پڑھیاتی

ہیں ۔ بونے سے

قبل الوكواسطر بلالز

(STERILIZE)

الالث - POTATO - الالث

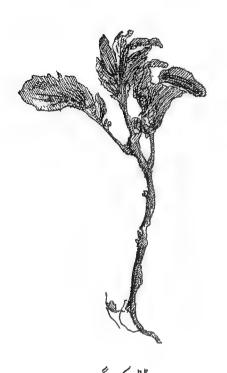
BLIGHT) - يو ايک فنگس (PHY-)

TOPHTHORA IN-

(FESTENS

(۲) يوطيطي

كرلبناجا سيئے -



يوشيط بليك ليك

(POTATO BLACK LEG) My ニーナーキ

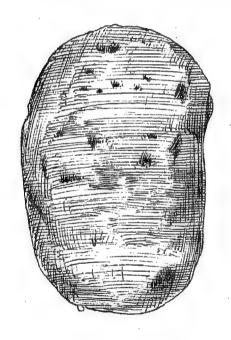
پتیوں اور شنہ پر کا بے کا نے دھیتے بڑ جاتے ہیں۔ گا نتھوں تک بیاری شنر دمٹی کے ذریعہ بہوریخ جاتی ہے ۔ اس سے نصل کو اکثر زیادہ نقصان ہوتا ہے ۔ نم موسم و بھاری مٹی میں یہ بیاری جلد بھیلتی ہے ۔ اگر بیاری ملکنے کا ڈر ہو تو بہلے سے پور ڈوکس یا برگنٹ می کمسیج (BORDEAUX OR BURGUNDY MIXTURE) ایک فی صدی پانی میں گھول کر چیڑک وینا چاہیے اور تین ہفتہ بعد

بھردو بارہ چیڑک سکتے ہیں
بھردو بارہ چیڑک سکتے ہیں
(۱) پو ٹیٹو اسکیب (POTATO SCAB) سیجراشم کے ذریعی

بھیلتی ہے ۔ گا نگھوں پر بجورے دنگ کے دھتے پڑ کر بھیلکا کٹ جا تا

بھیلتی ہے ۔ گا نگھوں پر بجورے دنگ کے دھتے پڑ کر بھیلکا کٹ جا تا

ہے اور حکمہ جگہ کھرنڈ بڑجاتے ہیں - یہ بیاری بلوی مٹی میں ختک ہو



پ^طیٹوا*سکیپ* (POTATO SCAB) یں ہوتی ہے ۔ کیست میں ہری کھاد دینے سے یہ بیماری دب حاتی ہے ۔

جان ہے۔ (۱) یف رول آف پوٹیٹو (۱) کا فی نقصا ن ہو نیاتی (۱) یہ بیوٹیا تی اندرونی بیاری ہے جوفسل کو کا فی نقصا ن ہو نیاتی ہے ۔ پتیوں کے کنارے مُرطحاتے ہیں ۔ پودا ناٹا رہ جاتا ہے۔ اور آکو بہت کم وجود ٹے جوٹے گئے ہیں ۔ سروع میں صرف اوپر کی بتیاں مٹری ہوئی نظر آتی ہیں لیکن اگر بیار پودوں کا زیج دوسرے میال بو یا جا وے تو اکٹر کیچ بھی پیدا وار نہیں ہوتی ۔ اس بیاری کو فار کم نیکروسس (۱) PHLOEM NECROSIS کیوٹ کیہ فار کم (۱) میں جس سے فار کم (۱) میں ہوئی خوراک یعنی اطاری (۱) وہوجاتی ہیں جس سے بیتوں ہیں ہی اکھی رہ جاتی ہے ۔ چوسنے والے کیٹرے فاصکر ما ہو انہیں میں ہی اکھی رہ جاتی ہے ۔ چوسنے والے کیٹرے خاصکر ما ہو بید یہ بیاری چوراک دیا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری چھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دیا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری چھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دیا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری چھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دیا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری چھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری چھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری چھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری پھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری پھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری پھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری پھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے اور نیج تندر سے یہ بیاری پھیلتی ہے ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہے ۔

(۹) بوٹیٹو موزیک (POTATO MOSAIC) - آلوکا کوڑھ کئی قسم کا ہدتا ہے جن کو لیف رول (LEAF ROLL) ہے پہچائے ہیں ۔ لیکن آپس میں فرق معلوم کرنا مشکل سے ۔ ہر بھی چھوت والی اندر دنی بیماری ہے اور ماہو اور دیگر کیٹروں سے بھیلتی ہے ۔ اس سے فضل کو بہت نقصان ہوتا ہے لیکن کھیے کرل (LEAF CURL)



پوٹیٹوموزیک (POTATO MOSAIC)

کی طرح روک سکتے ہیں
() سمولی موزیک (COMMON MOSAIC) بیتیوں

برطکہ حکبہ بیلی جیتیاں بڑجاتی ہیں ۔ کچھ بو دوں کی بیتیاں سکڑکر بود ک

نافے رہ جاتے ہیں اور پیدا واربہت کم ہوتی ہے ۔

(هب) کرنکل (CRINKLE) بیتیوں کا رنگ خکبہ جگه بلکا

بڑجا تا ہے اور ان پر ججزیاں بھی بڑجاتی ہیں۔ کنارہ جاروں طوف سے

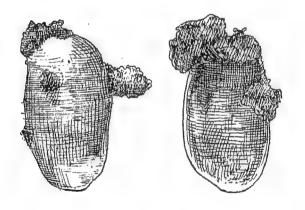
بڑجا تا ہے اور ان پر ججزیاں بھی بڑجاتی ہیں۔ کنارہ جاروں طوف سے

بڑجا تا ہے اور ان پر ججزیاں بھی بڑجاتی ہیں۔ کنارہ جاروں طوف سے

بڑجا تا ہے اور ان پر ججزیاں بھی بڑجاتی ہیں۔ کنارہ جاروں طرف سے

بڑجا تا ہے دوران پر ججزیاں بھی بڑجاتی ہیں۔ کنارہ جاروں طرف سے

(اس) استبل استرکی (STIPPLE STREAK) ستروع میں او بر کی بتیوں پر بھورے دنگ کے کونے دار دھتے پڑجاتے ہیں اور یتیاں مرججاکر سو کھ جاتی ہیں - تنہ پر بھی کہیں کہیں کالی دھاریاں نظراتی ہیں - پورانا الہجآیا سبح اور آخر میں مرجاتا سبح - آلو بہت چیوٹے بھوٹے کم پیدا ہوتے ہیں -(۱۰) ڈرائی داخ آف پوٹیٹو (ORV ROT OF POTATO) یہ ایک فنگس کی وجسے ہوتا ہے جس سے پودے کھیت میں اچانک سوکھ جاتے ہیں اور گودام میں آلو سوکھے ہی سے چاتے ہیں -



بوٹیٹووارٹ (POTATO WART) سیاری سے زیادہ (۱۱) بوٹلیٹووارٹ (POTATO WART) اس بیاری سے زیادہ نقصان ہوتا ہے ۔ آلوکی گانٹھوں پر منے کی طرح جیمو ٹی و بڑی گانٹھیں بڑجاتی ہیں ٹیکن بو دے کی ٹرمعوار پرکوئی اٹرنہیں ٹجرتا کیچھاکولوں میں اتنی تبدیل جوجاتی ہے کہ وہ ایک شیلے بجول گریمی کے گرشت کی طرح جان پہتے ہیں اور ان کو کوئی بھی آلو نہیں کہ سکتا ۔ مٹی میں زیادہ نمی دہشتے برہی بیاری بڑھتی ہے ۔ بیار آلولوں کو حبلا دینا جا سپنے یا آبال کرجا فوروں کو کھلا سکتے ہیں ۔ (۱۲) رنگ ڈرز آف بوٹیٹو (PING DISEASE OF POTATO) یہ بیاری جراثیم کے ذریعہ ہوتی ہے جو بورے و آلودونوں کو نقصان بہونچا تی یہ بیاری جراثیم کے ذریعہ ہوتی ہے جاویں توان میں بھورے رنگ کا جیکر ہے ۔ اس سے بچائے جاویں توان میں بھورے رنگ کا جیکر دکھلائی دیتا ہے ۔ اس سے بچائے خامی ہوئے ہوتے وقت آلوکو کا طریعی ہی وکھلائی دیتا ہے ۔ اس سے بچائے ہیں ۔ یہ بیاری بینگن وٹھا ٹرمیں بھی چاہیں ۔ یہ بیاری بینگن وٹھا ٹرمیں بھی یا خام جاتی ہوئے ہیں جاتی ہوئے ہیں جاتی ہوئے ہیں جی بیاری بینگن وٹھا ٹرمیں بھی

(۱۳) باكے سے نقصان ہدا ہے -اس كا شاسب انتظام كرنا جاہئے۔

(TOMATO)

LYCOPERSICUM-ESCULENTUM

شناخست

یر جذبی ا مرکم کا پوداہ بیکن ہندوستان میں بہت عصر سے ہوتا چلا آیا ہے ۔ یکے ہوئے کھلوں کا سلاد۔ اچار چٹنی ۔ مرتبر اور ترکاری بنالی جاتی ہے میمیل کو آیندہ استعمال کے لئے خاص ترکیبوں سے حفاظت کے ساتھ رکھا جا سکتا ہے ۔ فتتيس

ٹاٹری بہت تی میں اُگائی جاتی ہیں۔ چونکہ بقی ہندوسان میں ایکھی طرح بیدا ہوجاتی ہیں۔ اس لئے یہ جاننا ضروری نہیں ہے کہ کون سی فتم کس حبکہ پرخاص طورسے اُگائی جائے ۔ لال قتم عام طورسے اُگا سے ہیں لیکن بیلی یا نارٹگی رنگ کے بھیل نمائش کے واسطے اُگا نے جاتے ہیں ہندوستان میں سبقہ موں کا نہج انجھی طرح تیار ہوجا تاہے ۔ اس سائے ہمال تیا دیکے ہوئے (ACCLIMATISED) بیجوں سے پودے اگلنے جا ہمیں تبدیلی ہوجانے کے باحث بڑے اور جا ہمیشہ ولایتی نہج ہونا جا ہیئے ۔

زمين بختائئ اوركهاد

ما شرمتم کی مٹی میں ہوسکتا ہے لیکن ملی مٹی (بلوی دوست) میں سب سے اچھی پیدا وار ہوتی ہے ۔ کھیت میں کل آ تھ جوتا نیاں جن کی گرائی زیادہ سے زیادہ آ تھ ای ہوکرنی جائیے ۔ ما شرکو زیادہ بڑا مستس اور فاسفیٹ کی صرورت ہوتی ہے اس لئے داکھ اور ہڈی کی کھادیائی فاسفیٹ فاسفیٹ کی صرورت ہوتی ہے اس لئے داکھ اور ہڈی کی کھادیائی فاسفیٹ فاسفیٹ کے مرکی کھا د ، ۵ امن فی ایکٹر سے زیادہ نہ دی جائے کوئکہ زیادہ دیتے سے شنے اور بیتوں کی بڑھوا ر سے زیادہ نہ دی جائے کوئکہ زیادہ ویتے سے شنے اور بیتوں کی بڑھوا ر خوب ہدتی ہے مرکبل کم آتے ہیں ۔ اگر مٹی میں فالٹروجن کی کمی ہو تو خوب ہدتی ہو تو ایکٹر دیا جائے ہیں ۔ اگر مٹی میں فالٹروجن کی کمی ہو تو ایکٹر دیا جائے جب پودے ایکٹ بیدنے

ہوجائیں اور باقی بھل آنے پر دینا چاہیئے -

يسج اوربواني

م سے سرچٹائک یک بیج فی اکیٹرنگتاہے جس کوہ اجولائی سے ہ خراکتو رتک بوسکتے ہیں -

نیج کو بعیشر زسری میں قطاروں میں بونا جائے جن کا فاصلہ ہمائے

ہواور جب پودے قریب ۱ اپنج او پنج ہوجا کیں تب کھیت میں لگا دیے

جائیں ۔ بودے لگانے کے ووط لیقے ہیں ۔ (۱) دوسنجا ٹی کی نالیوں کے

درمیان میں بودوں کی ایک قطار۔ ایک قطارے ودسری قطار کا فاصلہ

سر فی ہوگا۔ (۲) ہر دوقطاروں کے بعد سنچا ٹی کی ایک نالی ۔ نالی سے

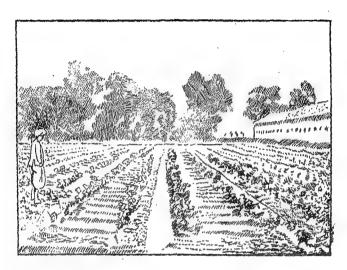
نالی کا فاصلہ ہم فیٹ ۔ بودے نالیوں کے کنارے پر اپنج حکم چھوٹر کرقطار

میں لگائے جاتے ہیں ۔ دونوں طریقوں میں بودے سے بودے کا فاصلہ

ایر فیٹ سے الم فیٹ کے ہوگا۔

ایر فیٹ سے الم فیٹ کے ہوگا۔

ببلاطريقه		اريقه	ם פאיק ל		•
100		dr.		\$ CF	



الله المركاع اورسنجالي كرف كادوسراط بقية

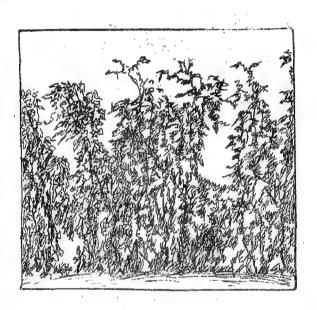
دوسراط بھر بہلے سے زیادہ انجھا ایت ہواہ کے کوئکہ بودوں میں اگر لکڑی نہ بھی لگا نی جائے تر بھیل سڑنے نہیں باتے - ان کے بھیلنے کے اسے تطاروں کے نہی لگا نی جائے ہیں جی آئی کی کفایت ہوتی ہے اور بودے کم زمین میں زیادہ تعداد میں لگ سکتے ہیں جن مقامات میں پالہ زیادہ تر نہیں بڑتا وہاں کے لئے مندرج بالا دونوں طریقے تھیک ہیں بالہ دائر پڑجا تا ہے - بودوں کو ہیں لیکن شالی ہندوسان میں جمال بالہ اکثر پڑجا تا ہے - بودوں کو سایہ میں گھنا لگانا جا ہے ۔ بودوں کی تین تین تعلامیں لگانی جاتی ہیں ۔ قطاروں کا فاصلہ انے فش اور بودے سے بیددے کا فاصلہ بیں۔ تطاروں کا فاصلہ انے فش اور بودے سے بیددے کا فاصلہ بیں۔

الله ف رکھاجاتا ہے -

ہر مین قطاروں کے بعد م فط جگہ داستے کے لئے چھوڑو سے ہیں اور حب بالا پڑنے کا زیر نید ہرتا ہے یا دات کو زیا وہ شخط بڑتی ہے تو بور وں کو چائی یاکسی گھا س کی شمی سے روزا نہ شام کو ڈھاک وسیتے ہیں۔ ہیں ۔ جب مک کہ موسم مٹیک نہ ہوجا ہا اسی طرح کرتے دہتے ہیں۔ شار کے بھیوں کو حلد تیار کرنے کے لئے نہج کو اوجولائی میں اور بھی اور بھی زمین میں ہمال براتی کہ موں میں بوکر بورے تیار کرنے ہیں اور بھی اور بھی اور بھی اور بھی اسی ہمال براتی بین میں میں ہوتو اور بھی الی میں ہوتا ہو تی دست ہیں۔ باتو بر میں کو اور میں اور بیدا وی اور بھی ایک اور ستمبر) بولے سے میں کو تار بھیل ا بر میں ماک سے دیا تو دول کے بڑھے بیں ۔ بیاڑوں پر نیج کو مار سے مئی میں اور بودوں کے بڑھے بیں ۔ بیاڈوں پر نیج کو مار سے مئی میں اور بودوں کے بڑھے بیں ایسی جگہ بہ کہ کہ ایسی میں ہوا سے بیا اور سے ۔ نیکن دھوپ کی ڈکا ورٹ نہ ہونی جا سے اور گھنڈی ہوا سے بیا اور سے ۔ نیکن دھوپ کی ڈکا ورٹ نہ ہونی جا سیا ۔

سنياني بيدا واراور دسيرباتين

سنچائی در تین ہفتے میں ایک مرتب کردین جا ہیے اور ہر سنچائی کے بعد بنی قا مل رکھنے اور حرب طروں میں جواکی گذر کے لئے اور پر کی بیٹری توڑ دینا چا ہیئے ۔ جب یودے چھوٹے ہوں تھی مینچے کی کلیوں کو توڑ دینا (NIPPANOS OF BUDS) عیا ہیئے "اک یودا زین پرند پھیلے اور بڑے ہوئے پر جاروں طرف لکڑی لگا دی جارات کاری اور دھوپ



عاركم ودول يس اكري لكانا

کا گذر اندرتک ہوگا جس سے بھل بڑے ہوں گے - اجھی طسر کے کیوں کا قوڑنا یا نہ توڑنا بیس کے اور سرانے سے ابھی بازار کی مانگ پر منحصر سے - جمال اجھی و بڑے پھلوں سے ابھی ابھی قیمت مل سکے دہاں تو ان کا قرڑنا کھیک ہوگا ور نہ بیداوار کم ہونے سے نقصان ہوتا ہے - بودسے لگا سے کے ۵ - ۲ ہفتہ دبعد کم ہونے سے نقصان ہوتا ہے - بودسے لگا سے کے ۵ - ۲ ہفتہ دبعد

ان میں مجول آجاتا ہے اور ۲ اللہ معنے میں مجل تیار ہونے لگتے ہیں۔



ٹاٹر کے بودے کو تار پر جڑھا تا پیدا وار فی اکیڑ ۲۰۰ سے ۳۰۰ من مک ہوجا تی ہے -

بہے تیادکرنے کے لئے بڑے اور خوبصورت اور کیے ہوئے تھادل کو کھیت میں سے چھانٹ لینا چاہئے ۔ اُن کے اندر کا گودا کٹے نہے کے مسل کرایک برتن میں رکھ لے اور تھنی ہوئی داکھ طاکر ہاتھ سے مسل کر الجيئ طرح كئى مرتب دهود الناجائي -جب بيج صاف بوجاليس تودهو المين ودهو المين كاكارك موم سے بندكرد ما جائے مسلما كارك موم سے بندكرد ما جائے ركھنا چاہئے - سے دكھا جوازیج سمال كائم مسكما سے -

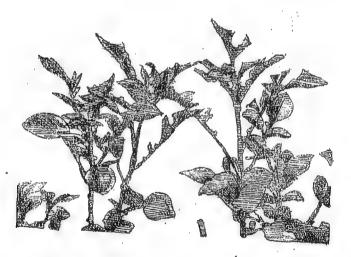
نقصان دہ کیڑے اور بیاریاں

کیت میں جگہ جگہ رکھ دینا جاہئے ۔ کیظے کی ترینی ترقیس کیٹر بایہ و GREASY SURFACE رہے کہ کا کہ محال کے ایس اس زہر کو کھا کر مرجائے ہیں۔ ایسا CATERPILLAR ہوتا ہے۔

(m) بتی کھانے والا گبریلا (BEETLE) - بیر کیرسے اور ان کے

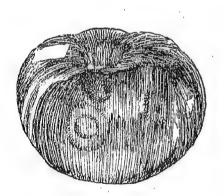
بچ (GRUBS) دونوں ہی بتی کھاتے ہیں -ان سے زادہ نقصان ہیں ہوا اور ان کو آسانی سے بڑی کرنا رسکتے ہیں -

(م) کیف رول آف ممین (LEAF ROLL OF TOMATO) - یوایک اندرونی بیاری سے ادراس سے کافی نقصان ہوتا ہے - پتیاں اوپر کی طون مرطباتی بین اورمونی وکٹری پڑجاتی ہیں - بودا ناظارہ جاتا ہے اور



پیمت رول آف گئیٹو (LEAF ROLL OF TOMATO)

پھل مھی جوٹے مجوٹے آتے ہیں۔ ب سے بہلے جوئی کی بتیاں مرقی ہیں اور آہستہ آہستہ نادیے بودے میں بیاری جیل جائی ہے -ایک بودے سے دوست بودے میں جھوٹ یا جوستے والے کیڑوں کے ذریعے یہ بیاری بیان کے ماعتی ساعتی ساع



مُمِيرُ اين تقريكِوْز TOMATO ANTHRACNOSE

فنگس کے بہج (SPORES) کھیت میں ندیننے پالیس اور باری ندیھیلے -

(BROWN ROT OF GREEN FRUITS) الله (٤) ينتي مجلول كا سونا ير بين فنكس كى سيارى سے جو كيتے بھيلوں ريگتن سے اور كينے كے قبل بي تقبل سرحاتے ہيں۔ ير ببارى ترموم مين زيادة رحيباتي مع كهيت مين يانى كالمكاس تفيك ركفنا لكراى لكانا -کیت کوصان کرنا ا در نصلول کو مهر کیم کرناگا اس بیاری کورد کئے کیلئے بہتر بن طریقی ہیں. (م) کیلوں کا بیٹنا (CRACKING OF FRUITS) - یہ کو نی بیا ری نہیں سے بلکہ بودوں کو مانی کی کمی اور زیادتی سے بھیل کینے بر بیٹ جاتے ہیں۔ یانی صرورت کے مطابق تھیک وقت پرویا اور ہر م باشی کے بعد می قائم رکھنے کے لئے گوڑائی کرنا نمایت ہی مفید ہوگا -DROPPING OF FLOWER) کیواوں کی کلیوں کا گریا () BUOS) - پیولوں کے حجرٌ حانے سے بڑا نقصان ہوتا ہے۔ ایسا کئی وجوہات سے برسکتا ہے۔ (۱) موسم بھول کھلنے وا ن کے گر مجاد صان ہونے کے لیے موافق نہ ہو۔ (۲) اسروجن والی کھاد کے زیادہ دینے سے۔ حب سے بودوں کے سنر حصنہ کی بڑھوار زیادہ اور جلد ہوتی ہے ۔ اور بیوی سے میلنے و کھل بڑھنے کی طاقت گھٹ جاتی ہے ۔سرے کی کلیدل کو كابط دينا چاسيئة تأكه يودول كا برهنا رُك جاسية - (س)كسى كيرك كي وحبس كيول كرسكة بس -

(۱۰) شما ٹرکا اُکھٹ ہونا (FUS ARIUM WILT) -(() پودے سو کھ جاتے ہیں۔ یہ ایک فنگس کی بیاری -ایک ہی ذات کے بود وں کوایک دوسرے کے بعد نہیں اُگانا جا ہیئے۔ ملکہ ہم بھیرکہ

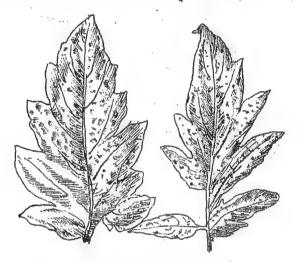
سنران بونا انجعامے -

(ب) ایک ستم کے نقصان دہ جراثیم (BACTERIA) کی وجہسے بھی پورے موکھ جاتے ہیں ۔ یہ پوروں کی بتی و تنے کے اندر تک مجبیل جلتے ہیں ۔ موکھ ہوئے بیار بوروں کو نکال کر حلا دینا چا ہئے ۔

(۱۱) لیٹ بلائرط آف ہمیٹو(LATE BLIGHT OF TOMATO)۔ اس کے ایسے بیں اکوکی فصل میں بیان کر سیکے ہیں -

(۱۲) نرسري ميس بودول كا سرنا(BAMPING OFF SEEDLINGS INNURSERY BED) - بودول كرجيوني حالت مين جب ده ترسري مين أكمية ہیں ایک قیم کا فنگس اُن کے تنول کوسراتا ہے ۔ اور وہ گرجاتے ہیں ۔ نرسری میں زیادہ یانی دینے سے اور اس کا کاس تھیک نہونے سے۔ یودوں کو مہت گھنا اُگانے سے یہ بیاری تکتی ہے۔ نرسری کی مٹی نئی ہونی چاہیے - اور زیادہ نقصان مونے برمٹی کو اسٹر ملی یر (STERILIZE) كريكية بي . كرم كرف سے يا كرم بانى داسف سے بوسكتى سے ورسرى كى عگہ پر بتیاں اکھٹی کرکے اُن میں آگ لگا دینا چاہیئے یا نرسری بنانے کے بعد كلُّولْنا ہوا يانى كانى مقدارس اس كے اور ڈالاجائے تاكدو ہمبيك جالے ۔ اس کے علاوہ دوالیں بھی کا م میں لا نی جا سکتی ہیں ۔ ایک سیر فارمولين كو . همين ياني ميس الكر . مهمريع فث نرسري يرجيو كنا جاسية -پیراس کو ۸۸ گھنٹہ کک پتیوں یا گھاس سے ڈھک دینا صروری ہے۔ حب بونے کے قابل مدجا الم تبھی ربج ڈالنا جا ہے ۔ بورڈوکس سیراوروں پر

جب بیاری سنزوع ہو چیئر کنا چاہئے ۔ چونے کی مقدار زیادہ رہے اکر پوٹ جل نرجا ئیں اور حب سنچائی کی صرورت ہو پانی دیتے رہنا جاہئے ۔ (۱۳) مٹیٹولیف اسیوٹ (۲۰۸۲ LEAF SPOT) - یہ



نُمِيُّولِيف البيرِط (TOMATO LEAFSPOT)

اک نگس کی بیماری ہے جس سے بنیوں پر چیوٹے چیوٹے دیجے پڑجاتے ہیں اور نیچ کی بنیوں پر جیوٹے چیوٹے دیجے پڑجاتے ہیں اور نیچ کی بنیوں پر بیاری سٹروع ہوتی سب جو آخر میں گرجاتی ہیں مشروع میں ہی بور ڈوکس کمبر (BORDEAUX MIXTURE) چیواکنا چا سئے ۔

CHILLIES (CAPSICUM S.P.)

مرج کی کاشت ہرایک فک میں ہوتی ہے - ہندوستان کے سرایک صدبہ میں اور بہاڑی مقالت میں مرج اُگائی جاتی ہے۔

مرچ دوتسم کی ہوتی سے ۔ (١) موسى كنيسيكم اليم (CAPSICUM ANNUM) يجالكسابي

موسم میں نتی ہوجاتی ہیں ۔ (() کمیسکم ایکیومنیٹم (() کمیسکم ایکیومنیٹم (CAPSICUM ACUMINATUM) - جس کی کامشت زیادہ ترکی جاتی ہے ۔

(ب) كيبيكم كروسم (CAPSICUM GROSSUM) أبين

کی بڑی دات کی مرج -

(س) كىپىكىمسرىيىغورس (

CERASIFORMIS) - يشم بيرى (CHERRY) كے يميل کی طرح سیحوتی و گول ہوتی ہے -

(ح) کیدیکم اونگم (CAPSICUM LONGUM) بنگنی رنگ کی مربیح -

(۲) عرصله دراز تک رہنے والی مرچ کیلیکم فروٹیسینس (CAPSICUM) (۲) عرصله دراز تک رہنے والی مرچ کیلیکم فروٹیسینس (FRUTESCENS) - پودا جھاڑی دار ہوا ہے اور کئی سال کرسیوں

ویا ہے میں بت ہی کروے ہوتے ہیں -

بڑی ذات کے بھیل تیز بنیں ہوتے ۔ اُن کے کیے پن میں ہی سلا و اور ترکاری بناتے ہیں لیکن جیون کی بھیل والی قسمیں تیزو کڑوی ہوتی ہیں جو ہرمی ۔ یکی ہوئی اور سکھا کرمھا کھ کے لئے کام میں آئی ہیں -

زمين

بلوی دومط اور دومط زین میں سبسے اچھی پیدا دامہوتی سے -کھرمقا مات میں بھاری مٹی میں بغیر سنچا ٹی کے ہی فصل لیتے ہیں آگرایش مٹیک و تفہسے ہوتی رہے -

جوّا نی اورکھا د

جوتائی و کھاد کی بالکل ٹماٹر کی طرح ضرورت ہوتی ہے لیکن مرجی کے لئے ذیا دہ زرخیر زمین انجی ہوتی ہے اس لئے نا کشروجن کی مقدار کے لئے ذیا دہ زرخیر زمین انجی ہوتی ہے اس لئے نا کشروجن کی مقدار کچھرزیادہ ہونی جائے۔ اگر پانی بھرنے کا اندلیشہ ہویا لگا تا رسنجائی کرنی پٹے تو پیدووں کو مینٹڈوں (RIDGES) پرلگا ناچا ہئے۔

سنياني يكاني

الم سے 10 دن میں ایک مرتبہ موم کے مطابق سنچالی ہوتی سے ادر ہرایک آباشی کے بعد گوڑائی کرسکتے ہیں۔اگر مارش ٹھیک و تفنہ سسے ہوتی رہے تو بغیر آبیاشی کے بھی فصل اُ گا سکتے ہیں۔

ربيج اوربواني

نے ۱۱ جوٹ کے سے ایک سیرٹی اکر اپریل سے جون کے اسری میں ہوتے ہیں اور ایک جینے بعد بودوں کو قطاروں میں ۲× اُ ہُ یا ۲× ۲ کی دوری پر لگاتے ہیں - ولایتی مرج (پڑی قیمیں) اگست و ستمبرییں زرری میں بوکر بودوں کو اکتو برمیں لگاتے ہیں -

كتاني إوربيداوار

مونی سنری والی مرج جؤری و فروری میں استعال کے قابل ہوجاتی سے ۔ دمیرسے اپریل سے ۔ دمیرسے اپریل سے ۔ دمیرسے اپریل کک مار میں مرج کی تقریبًا کک مار میں مرج کی تقریبًا اس مرج کی تقریبًا اس من نی ایکڑ بنیر سنچائی والی صل ۱۰ سے جوجاتی سے ۔ برجواتی سے ۔ ور ۱۵ اسے ۲۰ من سنچائی والی صل سے جوجاتی سے ۔

خرجيه ومنافع

٠٠ روبيد بغير سنياني كي اوره، سے ١٠٠ روبير كك سنياني والي فصل کا فی ایکر خرچہ ہوجا تا ہے اور اسی کے مطابق منا فع ۵۰ سے ۱۵ رویہ ك بيرًا سبح -

بياريال

الدو والروالي بياريون مين سے مجھ بيادياں مرج كي فضل ميں بھی لگتی ہیں -

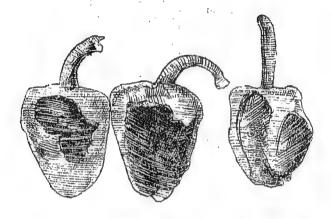
ر ا) لیف کرل (LEAF CURL) کچه بیددوں کی بتیاں سکڑ جاتی



چل بین کول (CHILLI LEAF CURL) ہیں - برخران کسی سیاری کے باعث نہیں ہوتی ملکہ کھیت میں زیادہ می

144.

رہنے یا پو دوں کی جڑکوکسی طرح نقصان بہو پنجنے سے ہوتی ہے۔ (۲) انتھرکیوز (ANTHRACNOSE) - میرایک فنگس کی باری



جل انقرکیزر (CHILLI ANTHRACNOSE) جرکی اور کی نور (CHILLI ANTHRACNOSE) کی سے جرکی اور کیے ہوئے کیل سطن کے اور کیے ہوئے کیل سطن کی سے جس سے یا عث کی سے ہوں ۔ کی سطن کی سے جس سے یا عث کی سطن کی سے جس سے یا عث کی سطن کی سے جس سے یا عث کی سے ہوں کے اور کی میں سے جس سے یا عث کی سے میں سے جس سے یا عث کی سے ہوں کے اور کی سے ہوں کی سے جس سے یا عث کی سطن کی سے جس سے یا عث کی سے ہوں کی سے جس سے یا عث کی سے ہوں کے اور کی سے ہوں کی سے ہوں کی سے ہوں کی سے ہوں کی سے جس سے یا عث کی سے ہوں کی کی سے ہوں کی ہوں کی سے ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی



ولايتى مطر

GARDEN PEAS(PISUM SATIVUM)

ثناخت

یہ ورب کے درمیانی حسّوں اور الیٹیا کے مغربی حسّوں سے کلی ہے -سرب و مہوا

اس کے لئے میں آب و ہوا چا ہے۔ گرم رہم میں اُگا نے سے
پودے کم بڑھتے ہیں - بیداوار کم ہوتی ہے اور کئی فنکس کی بیاریاں جیے
بلڈ پور (MILDEW) وغیرہ لگ جاتی ہیں - زیادہ گرمی بڑنے سے
چوٹے پودے محبلس جاتے ہیں اور نم مٹی میں نہج برنے سے اکٹر سر جاتے
ہیں۔ مٹر کا پودا کا فی میں ٹر برداشت کرسکتا ہے لیکن بالا بڑنے پر بچول ہیں۔ مٹر کا پودا کا فی میں ٹر داشت کرسکتا ہے لیکن بالا بڑنے پر بچول کونیل اور بحبلیوں کو نقصان ہوتا ہے - زیادہ پالا بڑنے پر بودے بالکل
سوکھ جاتے ہیں ۔ مشرکو زیادہ پانی کی صرورت نہیں - زیادہ تر بارش خم

ہونے برہی بستے ہیں لیکن ۵ م التے مکس بادش والی جگر ل میں اگر زمین علیک ہوتو برسات میں بھی بوسکتے ہیں۔

وشيس

مطری بہت می تہیں ہیں لیکن بولے سے وقت کے مطابق ہوتیں ہیں۔
(۱) ادلی (EARLY) - بیج لائی اور اگست میں بوئی جاتی ہے ۔ (۲)
سکنڈادلی (SECOND EARLY) اگست استمبر میں اور اکتوبر و نومبر میں بیتے
ہیں۔ (۳) بین کروپ (CROP) سکاٹھ کا کھنے کی شکل کے مطابق ہتیں ہیں۔
(۱) گول بعنی چکنا نہج ۔ (۲) سکڑے ہوئے رہج ۔

پوروں کی اونچائی کے مطابق دوقسیں ہیں۔ (ا) اونچی قسیں یجو ۵ – ۹ فط ادبچی ہوتی ہیں اور (۲) نائی قسیں جو ایک سے دو فط ادبچی ہوتی ہیں اور (۲) نائی قسیں جو ایک سے دو فط ادبچی ہوتی ہیں ۔ صطابق منکا سکتے ہیں ۔ ولایتی مشرشالی ہندوشان میں اجبی طرح ہوجا تا ہے ۔ اگر بڑی و تندرست بھلیوں سے زیج لیا جائے تو اجبی طرح ہوجا تا ہے ۔ اگر بڑی و تندرست بھلیوں سے زیج لیا جائے تو کئی سال یک بغیر خواب ہوئے لگا تا ر بوسکتے ہیں ۔ کچھ سال میں نا نی قسیں "ہستہ اونچی ہوجاتی ہیں ۔ کپھ سال میں نا نی قسیر سے ہستہ اونچی ہوجاتی ہیں ۔ کپھ سال میں نا نی قسیر سے ہستہ اونچی ہوجاتی ہیں ۔ کپھ سال میں نا فی قسیر سے ہستہ اونچی ہوجاتی ہیں ۔ کپھ سال میں نا فی الر نہیں بیرا وار پر کوئی الر نہیں بیرا وار پر کوئی

ز مین

مطرم را یک زمین میں ہوجا تا ہے لیکن پانی کا نکاس کٹیک ہزاچاہیے۔

ومت و دومت شیار زمین میں بکی زمین کے بقا بلد زیادہ پیا دار ہوتی سے کوئکر وہ تھنڈی اور نمی قائم رکھنے والی و زیادہ زرخیز ہوتی ہیں مطلاتیار ہونے والی قعوں کو بلوی دومت زمین میں بونا چا ہیا۔

جوّانیٰ اورکھاد

رج اوربوانی

۷ فض چوٹری نا بوں میں ایک فٹ کے فاصلہ پر ۲ قطادیں بناکر ان میں اسچ کو ۱-۱ اپنج کی دواری پر قریب ۲ اپنج گھرا بوتے ہیں۔ مشرکی قیموں سے مطابق بونے کا وقت جولائی -اگست سے نومبر تک سے - اپنچ کو اکبری یا دو سبری قطار دن میں بوتے ہیں۔ لیکن دو سبری قطار دن میں ونا
اچھا ہے کیو کمربود دن کو ایک دو سب سے سا اس جا استے۔ اکبرابونے
میں نے اسے ۱۵ سیر اور دو میرا بونے میں ۲۰ سے ۲۵ سیر اور دیگریند
کا ۳۰ سیرنک لگ جاتا ہے۔ بونے کے بعد چوہے ، گلمری اور دیگریند
نے کو کال کر کھا ڈالتے ہیں۔ اس کی حفاظت دو طرح سے کی جاتی ہے۔
(۱) بودوں کے نکل آنے کا ایک ایک اوکا لوگوالی کے لئے رکھنے سے
نقصان کم ہرتا ہے۔ (۲) نے کو بونے کو قبل میٹھے تیل سے بھیگے ہوئے
کیٹرے میں رکھ کر ہلاتے ہیں اور بھر دوسرے کیٹرے میں تھوڑا سیندور
کیٹرے میں رکھ کر ہلاتے ہیں اور بھر دوسرے کیٹرے میں تھوڑا سیندور
کر جاتا ہے اور جا فرر نہیں کھا تے ۔

سنياني اوزيكاني

اگربوتے وقت منی کانی ہوتو بودوں سے کل آنے کہ آب بیاشی کی صفر درت بنیں ہوتی ور نہ مٹی خفک ہونے پر بونے پر بونے کے بعد فرراً ہی بانی دیا جا ہیئے ۔ جرب بودے ۳ - ۴ اپنچ بڑھ جا کیں تو کائی دگر الی جڑوں کو بچاتے ہوئے کرنا چاہئے ۔ اور تھوڑی سی مٹی بھی پودوں پر چڑھا دینی عباہینے ۔ بودوں کو چڑھا نے سے لئے نالی کے دونوں طرحت کو ٹایں آس طرح نگر سنریوں نگانا جا ہے کہ وہ او پر س جا کیں اور گرمے نہ پالیں ۔ مشرکد دیگر سنریوں کی طرح زیادہ آبیا شی کی صفر ورت بنیں ۔ لیکن موسم خشک موسنے بر

شروع میں ۸- ۱۰ دن میں ایک مرتب اور بھیاں لگنے بر ۲ م ۵ دن میں اور جھیاں لگنے بر ۲ م ۵ دن میں اور جھیاں لگنے بر ۲ م ۵ دن میں اور ہرمرتب بھیاں قرائے سے بعد اس بیانے کے لئے ایک رکھوالا رکھنے کی ضرورت مورت و پر ندوں سے بیانے سے لئے ایک رکھوالا رکھنے کی ضرورت ہوتی ہے ۔

کٹائی اور پیداوار

جدتیار ہونے والی تسموں کی بھیلیاں ہمیشہ قینجی سے قرائی چاہئیں کیو کمہ ہاتھ ہیں یطبدوالی نصل سے کیو کمہ ہاتھ ہیں یطبدوالی نصل سے کھیلیاں نومبر وہمبریں اور دیروالی سے فروری - مارچ کا مبتی ایہی ہیں ، کھیلیاں نومبر وہمبریں اور دیروالی سے فروری - مارچ کا مبتی ایہی ہیں اور مبر کھیلیوں کی کھیلیاں ہوسے ہم مرتبہ قرائے میں ختم ہوجاتی ہیں اور سکو کی ہوئی و پی اور سکو کی ہوئی و پیدا وار ، سرسے ، ہم من موجاتی سے - یا لکل کمی و پی اور سکو کی ہوئی و بیا دان کی دیکھیلیوں کو چھانٹ و نیا چا ہے ۔ مشر لگاتا رطف سے لئے بوائی ۱۵ دن کے وقف سے تھوڑی کھوڑی کرنی چا ہیئے -

بهج تياركرنا

یجے کے لئے ایک یا دار قطاریں ضرورت کے مطابق چھوڑو نیا چاہیے جن میں کھیا د ، سنچانی وگوڑائی وغیرہ کا خاص طور پرخیال دکھا جا ا ہے۔ پہلیدں سے نہج لے کرسکھا لیتے ہیں اور تندرست نہج چھا نظ کر بونے کے لئے رکھ لیتے ہیں - نہجی اپنے استعال کے لئے خود ہی تیار کرلینا جا ہئے۔ كينكم إبرس منكاف ميں بہت منكاير اب

حميرك اوربياريان

(1) ماجوا PEA APHIS) وس کوچیست کے علاوہ کوڑھر (MOSAIC) کی بیاری بھی اسی سیھیلتی سے ۔

(۱) مشرکا گھن (PEA WEEVIL) یہ کیڑا پھلی کے بھیلکے ہر انڈے دیتا ہے۔ اس کے بیچے (LARVAE) نیج کو کھاتے ہیں اور ان کے اندر ہی بیٹے جاتے ہیں۔ نیج کو کاربن ڈائی سلفائڈ (SULPHID) کا دھواں دے کر بیٹے کے کام میں لانا چاہئے۔

سے جربتی د میلیوں کے حصلے پر انداست (PEA LEAF MINER) - یہ ایک میلیوٹی تھی است جربتی د میلیوں کے کیٹر سے سے جربتی د میلیوں کے حصلے کو کھود کرنفصان بہونجاتے (MAGG OTS) بی سے درکرنفصان بہونجاتے ہیں ۔

(۲۷) مشرکا اُکھٹا ہونا (FUSARIUM WILT) ایک فنگس کی بیاری ہے۔ پودے پیلے بڑکر ناقے رہ جاتے ہیں اور پتیاں گرخاتی ہیں۔ زیادہ گرمی پڑنے سے بیاری بڑھتی ہے اسی وجے سے جلد بوئی ہوئی فضل کو اِس سے زیادہ نقصان ہوتا ہے۔

(۵) بڑکا سٹرنا (ROOT ROT)- یہ بھی فنگس کے باعث ہوتا ۔ یہ جوسٹی میں زیادہ نمی ہونے سے یا پانی کے بھرنے سے بڑھتا ہے۔

جلدوالی نصل کو اس سے مہت نقصان ہوتا ہے۔

(۲) پی بال الله (PEA BLIGHT) - بتی - تنے و بھلیوں پر کا لے کالے دھیے پڑجاتے ہیں ۔ یہ اللہ کا کے کالے دھیے پڑجاتے ہیں ۔ یہ نظر کی سے جس سے پودے بیا ہے بیار پودوں کو طلاد نیا ۔ بیار پودوں کو طلاد نیا ۔ اور ورد دوس کمی حرکم کا جا ہی ۔ اور ورد دوس کمی حرکم کا جا ہی ۔

(4) با روری ماڈیو (POWDERY MILDEW) - یکی ایک فنگس کی بیاری سے اور زیادہ گرمی ہونے پر شبلتی سے - بود سے سے مسلس کی بیاری سے پر شالتی سے - بود سے سفید ہتم معلوم ہوتی ہے - بیتیاں بیلی پڑجاتی ہیں - بود نے ناشے رہ جانتے ہیں الا کھیاں کہ بیتی کر بیاری پر توجہ نہ دی جائے تو نصل حلید کیاں کی بدواتی ہے فصل ملید بر باد ہوجاتی ہے فصل کی بر باد ہوجاتی ہے فصلیں ہے کھیے کر بونی جا ہمئیں اور گندها کی گورا مشروع میں ہی دادیا تین مرتب چھے کے سے بیاری ہنیں گئی -

(م) ڈاونی بلڈید (DOWNY MILDEW)-یوایک فنگس کی بیاری سے جرم مرسم ہونے پڑھیلتی ہے ۔ بیار بتیوں سے کنارے نیج کی طرف مرسم ہونے ہیں۔ ان کی نیچ کی سطح پونگس روئی کی طرح معلم ہوا ہے اور او پرسے بتیاں بیلی دکھائی پڑتی ہیں۔ بورڈوکس کمبیحر استعمال میں لانا جاسیئے۔

و) مطر کا کورور (PFA MOSAIC) - اس کا زہر الم ہو کے در میہ پھیلیا ہے - پونے الے و تھلیا س ٹیر ھی میٹر ھی ہوکر سکڑ جاتی ہیں - بتوں پرجتیاں بڑجاتی ہیں اور آلیے کوڑھ کی طرح مکر جاتی ہیں۔ بیدا دار بہت کم ہوتی ہے۔ اس بیا ری کے روکنے کے لئے ہا ہو کونسٹ ابارد کر دینا جا سیئے۔

(۱۰) نظ کا عطریا ۔ برنے کے بعد بہت سے بیج سرحاتے ہیں۔
ایسا زیادہ نم مٹی میں بوٹے سے یا بولے کے بعد بارش ہوجانے سے
ہوتا ہے ۔ ٹوٹے یا بچھ ہوئے بیچن کوسٹرانے والاننگس جلد الرکر تا
سے اور وہ ہرگز نہیں جتے ۔ بیچ کو تھا گر تونا تھیک نہیں ہے کیونکہ
اگر بولے کے بعد زیادہ گرمی پڑی یا بارش ہوگئی تو زیج مرحاتے ہیں۔

خرجي كاشت ادرمنا فع في ايرط

311
ووسس الشرياي
(1) عوالي وكالي بيان المان
(۲) کهاوی در
(٣) نيخ اور بواني (٢٠ سيرنج) ۱۱ ۱۱ (٣) نيخ اي ربي اي ۱۱ ۱۵ ۱۵ ۱۵
(٨) سنچاني (١)
(۵) كالى وكورُ الى سسسسسسسس ، ١٠٠٠ م
(١٠) كيليال توريا
(٤) منظى مين جمينيا
(٨) زمين كالكان أوه سال كا ه
(٩) رکھوالی
كل ترور ١٨٠ - ٠
بیدا دار ۲۰ من سنر کھلیاں در مول ^ا روسیمن · · · ۱۸۰ - · - ·
من لغريب بير بير من

منتكسه ال

CROPS

EGGPLANT OR BRINJA

SOLANUM MELONGONA

اس کی کھیتی گرم اور کھنڈی آب و ہوا والے ہرایک ملک میں ہوتی ہے اور ہندوتان کے تام صوبوں میں پیدا ہوتا ہے -

تحسمیں بھیل کی شکل ورنگ سے مطابق بنیگن کی کئی تعمیں ہیں -(۱) کالا گول (مانک) (۲) کالا گول (بارہ ماسی)

(۳) گول ہرا و سفید حتی دار (بھانٹن) (۴) سفید د بیضا *دی شکل کا (دلایتی بھانٹا)* دیکھنے میں خوبصورت (۵) لال بنیگن ۔ ٹما طرکے رنگ کا

زمين

بلوی دومنط اور دومنط زمین سب سے انچی ہوتی سے ۔

جوتا بیٰ اورکھتاد

طنما ٹرکی طرح صنرورت ہوتی ہے گو برکی کھا د ۲۰۰ من فی ایکڑ۔ اسکے علا وہ راکھ اور دگیر پوٹا ش والی کھا دبھی دے سکتے ہیں ۔

يتج اوربواني

نیج زسری میں بوکر بودوں کو گھیت میں لگاتے ہیں۔ ہم - ہم چیٹا اک نیج فی ایکو صنرورت ہوتی ہے ۔ جس کو دوکیا ریوں میں (ہرایک ۱۰٪ نه ناپ کی) بونا چاہئے ۔ مبنگین کا تخ سال میں تین مرتبہ بویا جا تاہے لیکن برسائی نصل سے ہی بھیل سال بھر تاک مل سکتے ہیں ۔ برسائی نصل سے ہی بھیل سال بھر تاک مل سکتے ہیں ۔ کرنازک بودوں کی حفاظت کرتے ہیں ۔ گھاس بھونس کی ٹٹی بناکر نرمسری کے اور پر ۲ فٹ کی او منجائی پر باندھ دیتے ہیں تاکہ کھنڈ سے نرمسری کے اور پر ۲ فٹ کی او منجائی پر باندھ دیتے ہیں تاکہ کھنڈ سے

پودے نچ جالیں اور ان کو کافی روشنی تھی ملتی رہے۔ قریب ۵ار فروری کے یودوں کو کھیت میں ۱×۱ لیے فاصلہ پرلگا ویتے ہیں۔ اِنی مفتہ میس ایک مرتبہ دستے ہیں اور ہرای آبیا شی کے بعد گوڑا نی کردیتے ہیں۔ اسف کے بھی آخر ارچ سے سروع برسات کے اچی طرح کتے ہیں۔ رم) دوسری فصل کے لیے تھی فروری و مارچ میں بوتے ہیں اور بددوں كوتيا رمبدنے يرمندرجر بالا فاصله يرلكا كرأسي طرح سنيائي وگوراني المرتة بين -إس كي المن سي آخريات كسد التي ربية بين -(س) عیسری فصل کے لئے گھرا بیش کے شروع ہوستے ہی اوستے ہی اس سي على اكترب ايرال كالجفي طرح ملته اي -بریات کے دنوں میں ۔ خاصکر مٹیا دنٹی میں - تیسری نصل کے لگا لے مواے یودے محیلے کے قبل ہی سو کھنے کتے ہیں۔ ایسی حالت میں إنی کے کاس برخاص خیال رکھنا جائے۔ مینٹروں پرنگانے سے نقصان کم موتا ب سے زیادہ سیدا وار اکتوبس بوئی ہوئی فسل سے ہی ہوتی ہے۔ سٹیا کئے اور ٹرانی

سنچا بی کرنے کے لئے قطاروں کے بچے میں نالیاں بنالیتے ہیں برساتی قصل میں نالیاں بنانے سے پانی کا کاس آسانی سے ہوجا کا سے اور بودوں پر

می بی چیره جات ہے -سطانی اور بیداوار

میلوں کے ملنے کا وقت او بر بان کر چکے ہیں ۔ بیلادار ۱۰۰ سے ۱۵۰ من

فی ایر مرجوبات ہے۔ کیٹرسے اور سماریاں (۱) بتی کھانے والاکٹراجس کو آلو کے بیان میں ہتا چکے ہیں۔



بینگن کا ہٹیم ہورد BRINJAL STEM BORER) نقصان ہونچا تا ہے - پودول کی جوٹی (GROWING POINT)مرجھاجاتی م اور أبسته أبسته بدرا بددا سوكه جاتا ب -

(٣) کھیل کو جیدنے والالله SHOOT AND FRUIT BORER) یہ سٹروع میں پودوں کی شاخوں میں جیسید کرتا ہے اور حب بھیل لگنے لگتے ہیں تو اُن میں پیدر پنج جاتا ہے جس کے باعث بھیل کانے ہو کر سٹر جاتے ہیں۔ ایسی شاخوں اور کھیلوں کو توڑ کر حبلا دینا چاہیئے۔

رم) پتیوں پر دھنے پڑنا (LEAF SPOT) یہ ایک فنگس کی بیاری سے جہ بتیوں اور معیلوں پر برسات کے ایام میں لگتی سے جب سے میں سے میں سے اس کے لئے بور ڈوکس میچر محیور کنا جا ہئے ۔

(ه) سَلِيم لَلِنْ يَا وَ يَعِنِكُ آف (STEM BLIGHT OR

بردوں کے تنے پرنگتی سے جوخاص کر فرسری میں ہی باری سے جوخاص کر فرسری میں ہی بی بودوں کے تنے پرنگتی سے جوجس سے تنے سٹر کر گرجاتے ہیں ۔ طبیت میں بودوں کے برائی میں جو بیاری لگ جاتی سے ۔ اس کے بارے میں ٹا ٹرکے بیاں میں کھ جکتے ہیں ۔

لدى (TURMERIC)

(CURCUMA LONGA)

تناخيت

اس کی کا شت ہندوستان میں زیادہ ہوتی ہے ۔ گانھیں مھالحرکے

کام آتی ہیں - ہلدی سبزی کی فصل نہیں ہے لیکن خود استعال کے لیے لوگ بھوڑا بہت اُگا لیتے ہیں ۔

زبين

بلوی دومط اور دومط زمین اس کے لئے سب سے انجھی ہوتی سے کچھار اور بھاٹ زمین میں اس کی پیداوارسب سے زیادہ ہوتی ہے۔ م

جوّان*ی اور کھ*اد

۱- ، جو الیاں ، - ، اپنج گهری کرنی جاہئے - اس خری جو الی کے بعد مینڈیں اور نالیاں بنالیتے ہیں جن کا فاصلہ آئے سے ۲ فٹ کا کھا جا تا ہے ۔ اکثر خورس کیا ریوں میں بھی لگا دیتے ہیں اور بعد میں علی چھالیتے ہیں ۔ کھار اور بھا ط میں جال آبایشی کی ضرورت نہیں ہوتی اسی طریقے ہیں ۔ کھار اور مینڈیس بنانے کی کوئی ضرورت نہیں بڑتی کھا د ۲۰۰ سے لگاتے ہیں اور مینڈیس بنانے کی کوئی ضرورت نہیں بڑتی کھا د ۲۰۰ سے دی مرس تاک فی اکر دینی چاہئے ۔

بهج اوربوانی

نہے ہے ، امن فی ایمر گٹتا ہے جس کومٹی سے جولائی کک بو نا حابہ نے مینڈوں پرگانٹھ سے گانٹھ کی دوری ایک فٹ اور کیارلوں میں تطارو کا فاصلہ ا نے فٹ رکھتے ہیں ۔ سنجانی ونزانی

پودوں کے بڑھنے پرایک یا دومرتب مٹی چڑھاتے ہیں جس زمین میں الياشي كي صرورت إوتى مع كل تين جار مرتبه كي جا ل مع -

كفداني اورسداوار

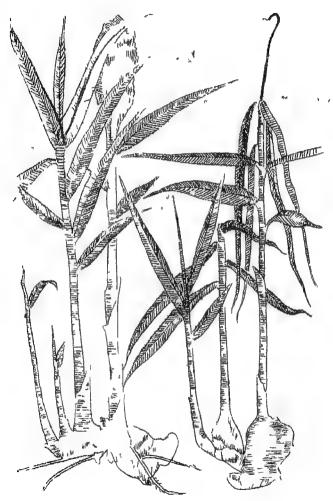
بتیوں کے سو کھنے پر وسمر سفوری میں گا نیٹھوں کو کھود لیتے ہی فضا کو اسی حکریر ۲ یا سال تک جھوڑ کر اکٹھا بھی کھودتے ہیں۔ ایک سال میں كھود كينے سے الجھى نسين ميں ، و . ، يامن پياوار موجانى سے اورسوسال کے بعد تقریبا ، ۱۵ من برق سے - ایک سال والی گانتھوں سے سوتھی لمدی كايرًا قريب لم بليما عبد ميكن يُواني كانطول سي لم كالموالات -

رج ركنا

تهندی و بوا دار مگریس ال فظ گهرا و رصرورت کے مطابق لبایرا گڑھا کھودکر کا نتھوں کو رکھتے ہیں ۔ بھرنے کے بعد لہدی کی بتیوں کی ایک تر رکھ کر او برے قریب و انچ مٹی ہے ڈھاک دیتے ہیں تاکہ گڑھے میں الی نزحاسکے۔

کھیت سے کھودی ہونی گا شطیر کو دھوکر و جڑوں کو توڑ کریانی کے ماتھ ا بال كركيات إين اوراس كي بعد ال يا ورب ك الراس س را كر جلكا

الدوسية بين -إس كے بعار كھاكر بلدى كے زاكسا سے بى زاكس ديت بين-



ورك كى كانتمول كاسطزاد SOFT ROT OF GINGER)

بغیر اپنی سے ہی کسی برتن یا گھڑے میں رکھ کرمٹنہ بند کر کیا سکتے ہیں - ہلدی خود ہی اپنی بھا پ سے مو- ہم گھنٹے میں اُبل جاتی ہے -

کیٹرے اور سارال

کوئی خاص نقصان دہ بیاری نہیں گئتی ۔ پانی بھرنے سے کچھ گاٹھیں سٹرجائتی ہیں ۔ اورک کو ہدی کی نسبت پانی کے بھرنے سے زیادہ نقصان ہوتا ہے ۔

شكرقنار

SWEET POTATO

شناخست

اس کی پیدائش امریکه میں ہوئی اور دہیں سے اس کا بھیلا و دیگر مقا مات میں ہوا۔ مقا مات میں ہوا۔

فشيس

شکر قند کی دوتسیں ہیں۔ (۱) سفید اور (۲) لال - لال فید کی سبت زیادہ سطی ہوتی ہے۔ اس کا پودا زمین پر تھپلیا ہے کی جس حکم پر بود لکانے جاتے ہیں وہیں کا تھیں بڑتی ہیں شکر قندا گانے سے کھیت کو درو فرا کہ ہوتے ہیں:

(1) زمین پر سلوں کے بھیلنے سے کھر پتوار بڑھنے نہیں پاتے۔

(۲) کھودتے وقت گہری کھدائی ہوجاتی ہے۔

زمين

ہرایک زمین میں بیدا ہوتی سے لیکن بلوی اور بلوی دومٹ میں ہی ہوتی ہے۔ ہوتی ہے - کچھار و بھاٹ میں بیدا وار زیادہ ہوتی ہے ۔ ہلی زمین گاٹھیں سڈول موٹی اور کینی ہوتی ہیں - بھاری مٹی میں پودے زیادہ ، ٹر سطتے ہیں ۔ فضل دیر میں تیار ہوتی ہے ۔ کھود نے میں دقت پڑتی ہے اور برسات میں پانی بھرنے سے نقصان ہوتا ہے ۔

جؤنانئ اوركمها د

٩ - ٤ جوتانياں ٤ - ٨ الله گهرى كرنى جائي . آخرى جوتانى كو بعد ٨ - ٩ الله كارى كرنى جائي . آخرى جوتانى كار بعد ٨ - ٩ الله اد بني مين ليس ٣ فث ك فاصله بربناتي مين اور بود ك لگات وقت ان كى چونى كو مار فيتے ہيں - مجورس بون كى نبعت مين ديادہ برھتى ميں - آبيا شى ميل سانى مين ديادہ برھتى ميں - آبيا شى ميل سانى ايد تى سے - بانى كا بكاس مليك رہتا ہے اور كھود نے ميں كم محنت برتى سے -

بڑتی ہے۔ شکر قند کو الوکی طرح زیادہ کھاد دینے کی صنرورت ہوتی ہے لیکن ہلکی زمین میں گوہر اور کھیائی کھا دوں کے دینے سے پیدا وار بڑھتی ہے۔ اکٹروجن کے علاوہ فاسفورس و ہوٹاش والی کھاد ڈالنے سے بیدا وار زاده برهتی ہے ۔گوبری کھادادر راکھ ۲۰۰۰ ہے ، ۲۵۰ میں تک الاکر دینی جائے۔ ربیج اور بوائی

ٹاکر قند کا تخر نہیں بتا لیکن گا نٹھوں اور بیل کے مکڑوں کو بونے کے کا مریس لا یا جا ایا ہے ۔ بونے کے لئے ان اپنے کا موٹی گانٹھیں لینی چاہیے ۔جن کوفصل کھود نے کے بعد سے ہی سے چھانٹ کررکھ نینے ہیں۔ موفی کا نظول کومجی لباکا شکرلگا سکتے ہیں۔ ایک ایمٹرکے لئے وہ سے س من تک گانتھوں کی ضرورت ہوتی سے - مندوستان میں زیادہ تر بیل کے مکروے ہی لگائے جاتے ہیں ۔ ایک نصے م فط تک لمیے ا کرے الے سے م فط مک کی دوری بر۵- و انتج گرے لگانے جاتے ہیں - اور ایک ایکر کے لئے قریب ۲۰۰۰ ہزار گکڑوں کی صرورت ہوتی ہے ۔ بہج والی گانتھیں اور بیلیں تندرست ہونی جا ہے یشکر قند میں کئی فنگس کی بیار یاں لگتی ہیں اس کے زیج (بیلوں) کو بونے کے قبل بدر ڈوکس کمسیر میں ڈو اکر لگا ناچا ہے جن مقامات میں پالے کا اندیشہر نهیں ہوتا۔ و ہاں شکر تندکی دوسری فصل حاظیے میں بھی لگاتے ہیں جیسے گجرات اور بیٹی کا صول بہار میں تہلی نصل کے لئے ستمبر میں اور دوسری سے لیے جوری میں لگاتے ہیں ۔ بیج والی مبلوں کو بالے سے بجا اجاہیے یو، یی میں بارش شروع ہوتے ہی بودیتے ہیں -

سنچان اوز کانی

کیجاد و بھام میں آبہائی کی صرورت نہیں پڑتی - بلوی اور اونجی زمینوں میں ہم - ہ سنجا لیاں کرنی پڑتی ہیں - سنروع میں ہی زائی دگوڑائی کریتے ہیں - اور میلوں کے بھیل جانے برصرورت نہیں ہوتی کیونکہ کھر پتوارخود ہی دب جاتے ہیں -

کٹائی اورسیداوار

جُون میں بدئی ہوئی فضل استعال کے قابل اکو برمیں ہوجاتی ہے اگر باہر جی ہو یا گا و دام میں رکھنی ہوتو دسمبر کا بقوں کے سو کھ جانے پر کھود ناچا ہے تاکہ شکر قند البیجی طرح یا جائے ۔ گا نظوں کو ہل کے ذریعہ بھی کھود سکتے ہیں ۔ لیکن یہ خیال رسم کہ دکڑ نہ گئے اور گانٹیس کئے نہ بائیس ۔ موٹی اور بیلی گانٹھوں کو ہیجنے کے قبل علیٰدہ کر لینا چاہیئے ۔ نہ بائیس ۔ موٹی اور بیلی گانٹھوں کو ہیجنے کے قبل علیٰدہ کر لینا چاہیئے ۔ بیداوار ۱۵۰ سے ۲۰۰ من مک ہوجاتی ہے ۔

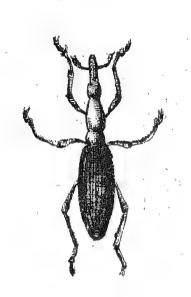
محودام ميں ركھنا

گودام میں رکھنے کے لئے تین اِتیں مدنظر رکھنی پڑتی ہیں۔ (۱) کھودنے کے قبل کا نتھیں بالکل یکی ہوں ۔ (۲) رکڑ کھالی ہوئی اور کٹی ہوئی نہ ہو (۳) گردام گرم و ہوا دار ہونا چاہیے۔ ودایک گانٹھ اگر کا ہے کر جھیوٹر دمی جائیں اور اُن کا کٹا ہوا صف ر رسلم) جلدی سے سو کھ جانے تو ہمجھنا چا ہیے کہ شکر قند بالکل پاک گئی ۔ اگر جلدی نہ سو کھے بلکہ کالی پڑجائے تو اُن میں کچا بن ہے ۔ رکڑ کھائی ہوئی اور کھی ہو ٹی گانٹھیں الگ کر دینا چا ہے ۔ کیو نکہ ان میں سڑانے والے فنگس کے لگنے کا اندلیشہ دہتا ہے ۔

شروع میں قریب ہو ۔ سو ہفتے کک گودام کا درحبہ حرار مت ، ہ سے ، و فیرن کا نشوں کی نمی جلز کل جائے۔
اس کے بعدہ ۵۵ فیرن کا نشط سے زادہ نہ ہونے دین جا سیے۔ گودام
کوشی کے بناتے ہیں جن میں کھڑکی رکھتے ہیں! ور درجہ حرارت کم و
بیش کرنے کے لئے اُن کو صرورت کے مطابق کیونتے و بہت کرائے
ہیں ۔

كيرب اور بياريال

(۱) کٹ ورم (CUT WORM) - یہ کیڑے بودوں کو جھوئی حالت میں نقصان پہونچا تے ہیں - بتی اور تنول کو کا شتے ہیں ۔لیکن بڑے ہونے برکوئی نقصان نہیں ہوتا ۔ زیادہ نقصان ہونے برگھوی۔ شکھیا اور شیرا ملا کر حکمہ جگہ رکھ دینا جا ہیے ۔ سویٹ بٹیڈ ویول شکھیا اور شیرا ملا کر حکمہ جگہ رکھ دینا جا ہیے ۔ سویٹ بٹیڈ ویول (SWEET POTATO WEEVIL) بھی بنیوں اور تنے کو کا طبقی

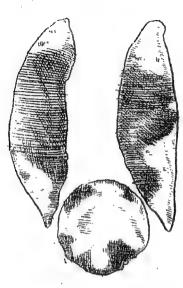


مويث يوثيثو ويومل (SWEET POTATO WEEVIL

-(BLACK ROT) یہ فنگس گی ہیا ر می ہے جو گیست اور گردام میں لگتی ہے۔ اس سے کیا ٹی نقصان يهونتيتا ہے۔ يتما ں میلی بڑھا تی ہیں اور کا نھوں پر کا سے اور کیم گول د ہفتے یر حاتے ہیں اور سطرنے لگتی ہیں ۔ اس بیا ری کوروکنے کے لئے مندرجے ڈیل 🐰 تركيبي كرني جاسيني - (١) تندرست نيج (بيليس) لكانا - (١) كودام میں گا نتھوں کو اچھی طرح سکھا کر رکھنا ۔ (س) بہے کو مرکری کلورا ٹٹر (MERCURY CHLORIDE) يا بور ڈوکس کيويس ڈو باکر بونا اور

(٧) فضلوں كو ہير تھيركر أكا ا-

د م) بليك زات



شكرقندكا ببيك لاث

(BLACK ROT OF SWEET POTATO)

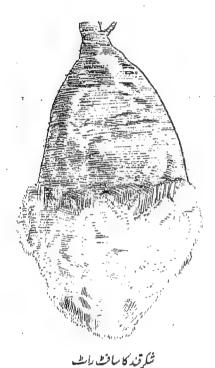
ہور تبلی رہ جاتی ہیں اور انفیں سے بیاری دوسرے سال کی نصل میں کیبیل جاتی ہے۔ بیاری روکنے کے لئے مندرجہ الاطریقے استعال ہیں

- 4- 6-11

(۲) سویٹ پوٹیٹو اسکرین (۶۷۳) ۱۹۳۵ (۶۷۳۳) - یہ فنگس کی بیماری صرف چھلکے پر ہی گئی ہے اور اندر کے حصتہ پرکوئی اثر نہیں پڑتا لیکن انسی گانٹھوں کی قیمت کم ملتی ہے - چھلکے کا زنگ جیاری طرف یا کہیں کہیں بدل کر بھورا ہوجاتا ہے - ملکی مٹی میں بھای

(س) الميم روط (س) الميم روط (س) - (STEM ROT) - المنتخب المين المال المين المتي المين المي

مٹی کی بہنبت یہ بیاری کم لگتی ہے کیونکرائس میں بنی کم رمتی ہے۔ (۵) مافٹ لاٹ



(SOFTROT OF SWEET POTATO)

(۲) سوئل راس یا سویٹ پوٹیٹو بیکس (۲) سوئل راس یا سویٹ پوٹیٹو بیکس (۲) موئل راس یا سویٹ پوٹیٹو بیکس کی بیا ری سے - بیٹیا ں جھو ٹی و پر کھر بیلی پڑھا تی ہیں اور جلد ہی سو کھ جاتی ہیں - برٹریں بہت کم بھیلتی ہیں ۔ اور کالی کالی ہوجاتی ہیں ۔ اندرونی تنے اور حروں پردانے ٹرھاتے ہیں۔

جن میں پانی بھرارہ تاہ اور اُن کے بھوٹ سے سوراخ بن جاتے ہیں۔
فصلوں کو ہمیر بھیر کراُ گانے اور ہری کھا دویتے سے فالدہ ہوتا ہے۔
(۵) ڈرائی روٹ (DRYROT) - یونگس کی بیا ری جڑوں پر
نگتی ہے ۔ شروع میں اوپری بسرا سُکڑا ہوا نظرا تا ہے اور اس برچھوٹے
چھوٹے دانے معلوم ہوتے ہیں ۔ وھیرے وھیرے کس گانٹھ میں کھیلی جاتی
ہے اور اندر کا حصتہ یا وڈرکی طرح ہوجاتا ہے ۔

(^) بتیوں کی بیاریاں (LEAF DISEASES)۔کئی بیاریاں بتیوں پر مجبی گئی ہیں جن میں سے و ہائٹ رسٹ (WHITE RUST)۔ ایف بلا لٹ (LEAF BLIGHT) - اورلیٹ امپوٹ (LEAF SPOT)

(4) روٹ وُٹ (7007 KNOT) بجروں پرگانٹیس بڑجاتی ہیں۔ یہ بیاری ایک تشم کے کیٹوں (ROOT KNOT) سے ذریعہ ہوتی ہیں۔ یہ بادی کا نتھوں کوبونے کے سبح اور بلوی زمین میں زیادہ وکھی گئی سبح الیس کا نتھوں کوبونے کے کا م میں ذلانا چاہیئے ۔

پزول

(TRI(HOSANTHUS DIOECIA) PARWAL

پرول زمین پر تھیلینے والا پودا ہے جو ہندد ستان کے گرم حسوں میں

بیدا ہوتا ہے اورکہیں کہیں حنگی حالت میں بھی ملتا ہے ۔مغربی بنگال بہار اور بیربی کے مشرقی حصوں میں اس کی کا شت زیادہ ہوتی ہے۔ قیہ

وتسيس

یرول دُوم کا ہوتا ہے۔ (۱) بتلا د کھُورے رنگ کا (۱) موٹا ہرے رنگ کا اور سفید وہاری دار ۔ پیل تقریبًا ۱۳-۱۸ ایکے لمبے ہوتے ہیں اور کینے پر پیلے یا نازنگی رنگ کے ہوجاتے ہیں۔

زمین

بلوی دومٹ اور دومٹ زمین انجھی ہوتی ہے۔ کچھار کی مٹی میں زیادہ پیدا وار ہوتی ہے ۔ یا نی کا نکاس تھیک نہ ہونے پر جڑیں । ور بیلیس سرحاتی ہیں ۔

جوتانئ اورکھا د

۲- ۷ جرتالیاں ۷- ۸ ان گھری کرنی چاہئے گر کی سٹری کھاد ، ۱ من فی ایکڑ دیتے ہیں - اس کے علادہ کری کی سٹکنی اور گھوڑے کی سید ڈالنے سے بیدا دار بڑھتی ہے -

يرسيح اور بواني

برول کے نیج بولے جاتے ہیں اور بیل کے کڑے بھی لگائے جاتے ہیں

سنياني اور زاني

ا بیاشی کی صرورت برگال - بهادا در یوبی کے کچھار کے محصوں میں نہیں بڑتی اسلی و اکتوبر میں بیلیں نہیں بڑتی اسے - اکتوبر میں بیلیں لگانے کے بعدان سے المجی طرح الگ جانے تک یا نی جلدی جلدی دینا چاہیے اور بعد میں صنرور رسند کے مطابق دے سکتے ہیں ۔ قطار دن میں قریب م نظ بجوڑی نالیاں بناکر اپنی دینا چاہیے ۔ بہلی سال کی صل کے بعد بود دن کے چاروں طرف کی مٹی کھکہ داکر تھوڑی کھا و دے دینا چاہیے۔ بعد بود دن کے چاروں طرف کی مٹی کھکہ داکر تھوڑی کھا و دے دینا چاہیے۔ بہلی سال کی حق ایسی میکر جگر نے بھینکتے پالیں - اس لئے نکائی و کوڑا الی کے وقت ایک رسیلیں حکمہ حگر نے بھینکتے پالیں - اس لئے نکائی و کوڑا الی کے وقت ایک رسیلیں حکمہ حگر میں جگر حکمہ حق ایک رسیلیں حکمہ حگر الی کے وقت ایک رسیلیں حکمہ حگر الی کے وقت ایک رسیلیں حکمہ حکمہ در الی میں کا در الی میں در الی در الی کی در کا در کو کوڑا کی کے وقت ایک رسیلیں حکمہ حگر در کا در کا در کا در کی در کا در کا در کا در کا در کی در کا در کی در کا در کی در کی در کا در کی در کا در کی در کا در کی کی در کی در کا در کی در کیا ہے کی در کی

ا تفاکر دکھ لینا جاہیے ۔ کیونکہ جڑوں سے بھینک دینے سے پیاوارکم مہماتی سے اسلام مہماتی سے بیاوارکم مہماتی ہیں ایکن زمین پر بھیلنے سے ہی بیدا وار زیادہ ہوتی سے ،

کٹانی اور سیدا دار

مارچ سے اکتور تک بھیل سطتے رہتے ہیں۔ پہلے سال ، ۵ سے ، ہمن اکس بھیل نی ایکڑ پیدا ہوتے ہیں اور دوسرے سال اس سے کچھ زیا و ٥ پیدا دار ہوتی ہے ۔ تمیسرے سال زمین تبدیل کردینی چاہمنے ۔

ربعثري

(HIBISCUS ESCULENTUS) LADIES FINGER

ثناخيت

ہندوشان میں بھنڈی حظی حالت میں بالی جاتی ہے اوراس کی کاشت ہردیک، صوبے میں ہوتی ہے -

وتشكيل

عبندی دوقسم کی ہوتی ہے - (۱) برسات میں بوئی جانے والی - روس سے خرجا رہے میں بوئی جانے والی - رساتی کھنڈ کی پودام - ه فطلبا

اور دوسری کا اخ سے م نٹ یک مہرۃ اسے - دولوں کا بھیل تقریباً ایک ا می ہرۃ اسے لیکن کسی کسی پر زیادہ کا نتے ہوتے ہیں - امریکہ کی بھنڈی ایھی مہرتی ہے - کیونکہ اس کے بھیلوں پر بالکل کا نتے نہیں ہوتے -

زمين

پیسے شم کی ٹی میں ہوتی ہے لیکن مُفرکفُری اور زرخیز دومٹ میں زیادہ پیدا دار ہوتی ہے -

جوّا بیٰ رور کھاد

ہ ۔ ہ ج تالیاں ہ ۔ ہ ایخ گری کرنی جا ہے ۔ آخر حالی میں کہ ۔ ہ ح حالی اس میں کہ الیاں بنالیتی فصل کے لئے سرف کے فاصلہ پر الم فض چوٹری یا بی کی نالیاں بنالیتی چاہیے جن میں بھنڈی کی دو قطاریں بوتے ہیں ۔ اگر ایک ایک تطار بوئی ہوتو ایک فض چوٹری نالیاں الم فض پر بنا نی جا ہیں ۔ گور کی کھاد بوئی ہوتو ایک فض چوٹری نالیاں الم فض پر بنا نی جا ہیں ۔ گور کی کھاد میں میں دے سکتے ہیں ۔

بهج ا وربوانی

جذری سے جن یک بوسکتے ہیں کیکن زیادہ تر فروری اور حون میں ہی بوئی جاتی ہے ۔ تخم ہم سے ۵ سیر فی ایکڑ لگتا ہے ۔ کھیت میں بونے کے علاوہ نرسری میں بُوکر بوروں کو کھیت میں لگا سکتے ہیں ہے۔ ا بھا یہ ہوگا کہ بہے گھیت میں ہی بویا جائے اور جہاں ہجاں مہ جنے سے خالی زمین رہ جائے۔
خالی زمین رہ جائے و ہاں نرسری سے بود سے کال کرلگادینے چاہئے۔
فروری کی فصل کو الم فی چوڑی نالیوں میں کنار دس سے کچھ زمین چوڑکر کو قطاروں میں بوتے ہیں ۔ جون والی فصل کوچے رس کھیت میں م پوف کے فاصلہ پر بونا چاہئے اور نہے سے نہج کی دوری ہوائے سے کم مزر کھنا جائے ۔ لگا تاریح بنائی میں ملنے سے لئے سے مفتے سے دقفہ سے تھوڑی تھوڑی بوئی جائے ۔ لگا تاریح بیٹری ملنے سے میں تاکہ وہ جلد اگر آسانے ۔ بہ کورات بھر بھگر کر بوسکتے ہیں تاکہ وہ جلد اگر آسانے ۔

سنيائي اورزائي

کانی وگوٹرائی کے وقت برساتی نفس کے پودرں کا ۲ فٹ اور فروری والی کے لئے ایک فٹ فاصلہ کر دینا چا ہے مصرف فردری والی فضل کو ہی پنجنا بڑتا ہے اور ہفتہ میں ایک مرتبر آبیا شی کردنی چاہئے۔

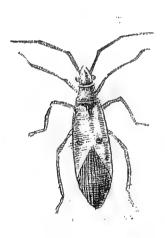
وسنطانی اور پیداوار

بونے کے الم یو مینے بعد عیل ملنے مگتے ہیں ۔ فردری والی نصل سے جولائی مک اور برسائی سے نومبر کا اجھے کھیل ملتے ہیں ۔ فردری والی نصل سے جولائی مک اور برسائی سے نومبر کا اچھے کھیل ملتے ہیں۔(۱) کھیل کر سے کو تھیک وقت پر مزور نے سے دکو نفتصان ہوتے ہیں۔(۱) کھیل کر سے اور رہنے دار ہوجاتے ہیں۔(۲) نے کھیلوں کے لگنے میں در ہوتی ہے۔ جس سے پیداواد کم ہوجاتی ہے۔اس سالے کھیلوں کو فرم حالت میں ہی

توڑلینا جاہئے ۔ توڑتے وقت بیخیال رہے کہ پددول کے کلفی نہ لڑتے۔ ور نہ پھل کم لگیں گے۔ پیدا دار قریب ، ۵ اسے ۲۰۰ من کک ہوتی ہے ۔

كظرب اورسياريان

(1) بول درم (۵۵۱۱ WORM) یکٹرانھیلوں میں چھیدکرتا ہے اور اندرکے حصنے کو کھا جا تا ہے - اس سے زیادہ نقصان بپونچا ہے - ایسے پیمار کو تو ڈکر حلا دینا جیا ہے تاکہ کیٹرا بڑھنے نہائے ۔



بِعِندُى كالال كِيرُا (RED BHINDI BUG)

زمین سے جڑوں کے دربعہ سے میں اتنا بھیل جاتا ہے کہ پانی کا اوپر جانا ڈک جاتا ہے اور بتیاں کھڑ کر بودا سوکھ جاتا ہے ۔ شنے کو چیر نے پراندر کالا معلوم ہوتا ہے ۔ بتیاں بیلی اور آخر میں بھوری بڑ کر گرجاتی ہیں ۔ بیار بودوں کو جلا دینا اور فصلوں کو مہیر بھیر کرا گانا چاہ ہے ۔ بودوں کو جلا دینا اور فصلوں کو مہیر بھیر کرا گانا چاہ ہے ۔ بودوں کو جبات اسپوٹ (SPOF SPOF) - بیر بھی فنگس کی بیاری ہے جس سے بتیاں بیلی بڑ کر گرجاتی ہیں ۔ بودا کمزور بڑجاتیا ہے اور ھیل کم ملتے ہیں ، بورڈوکس میر جیڑ سے بیاری دور بوجاتی ہے ۔

اَروی (گھوٹیاں)

ARVI (COLOCASIA - ANTIQUORUM)

فناخب

یہ گانٹھوں اور بتیوں کے لئے اُگا ٹی جاتی ہے۔ یہ کا تی تمی چاہتی ہے اور ہندوشان کے ترحصوں میں جنگل حالت میں پائی جاتی ہے۔ اس کی کاشت سرایک صوبے میں کی جاتی ہے۔

فسنميس

اروی کی دوسیں ہیں۔(۱)جس کی بتّی ۱ در ڈنڈی بینگنی رنگ کی ہوتی ہے۔(۲) جس کی بتّی اور ڈنڈی سنر رنگ کی ہوتی ہے جنگلی اردی كەسىرى نېيىن كھانى جاتى -ز ملىرى

ہرایک زمین میں ہوکئی ہے لیکن باری دوسٹ اور دوسٹ زمین سب سے الیجی ہوتی ہے ۔ عداری ملی میں مینڈوں پرلگا ناچا ہے۔ زمین زیادہ زرخیزاور پانی کا تھیک، انتظام ہونا چا ہیئے ۔ گھروں سے نزدیک الی زمین میں اس کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے ۔

جوتا بئ اور کھاد

۱ - ۱ جوالیاں ۱ - ۱ وائی گری کرنی چاہیے اور او خری جوتا کی اسے بعد النظ کی دُوری پر نالیاں ۲ - ۱ اپنے گری بنالیتے ہیں - کے بعد النظ بنالی کام میں لاتے ہیں - چورس کیا ریوں میں گجی بوسکتے ہیں ۔ گو برکی کھاد ۱۵۰ سے ۲۰۰ من کر دیتے ہیں اور سٹرا ہوا کو ڈا

يسج اوربواني

اردی بونے کے داوموم ہیں۔(۱) اِرش کے شروع میں بینی کی جون میں۔(۲) مخر جاڑے میں بینی جوری فردری میں مہالی فسل زیادہ تربی کی جاتی ہے۔ کیونکہ دوسری انفیس جگہوں میں بوسکتے ہیں جمال آبیا شکی ٹلیک اُتظام ہو۔ ۱۰ یا ۱۲ من بیج کی ضرورت ہوتی ہے جس کونا لیون پر ایک فیظ مے فاصلہ پر بوکر مٹی سے ڈھاک دیتے ہیں -

سنجاني أورنزاني

پو دوں کے بڑھنے پرکی مرتبہ ٹی چڑھان پڑی ہے ۔ ابنی آبیا شی چورس کھیت میں کرتے ہیں بھرنا لیوں میں ہونے مگئی ہے ۔ افراط الے والی فضل کو ہفتہ وار لازمی سنجنا پڑتا ہے ۔ اور برساتی فصل کوزیا دہ تر بارش ختم ہونے پر ہی ۲ یا ۲ آبیا تنی کی صنر درت ہوتی سے ۔

کھٹرانی اورسیدادار

بتی کو بونے کے دوتین مہینے بعد ہی استعال کرنے گئے ہیں۔ فروری والی فصل سنی جون میں اور بساتی نیمبریس کھودنا مشرق کردیتے ہیں لیکن گانتھیں انجی طرح آسسیت میں بکتی ہیں۔ اسی وقت بہے کے لئے یا رکھنے سے لئے کھودنا چاہیئے - گانتھوں کوختاک ادر ہوا دار حکمہ میں رکھ سکتے ہیں ۔ پیدا دار ۱۵ سے ۲۰۰۰ من گانتھوں کی ہوماتی ہے ۔

کیٹرے اور سیاریاں

اروی میں بہت ہی کم بیاریاں گئی ہیں اور کٹیرے بھی نقصان نہیں بونجائے کیز کمراروی کی گانٹھوں اور تبیوں میں ایک تیم کا زہر الیارس ہوتا ہے جرکٹیروں فنگس اور حراثیم کو نقصان کرنے سے روکتا ہے۔

(۲) دادنی ملاید (۲) ماه ایس کانتیاس کانتیاس کا بیاری سے جو بودوں سے تام مصول پرگئی ہے ۔ فنگس کانتیوں میں زمین سے داخل ہوتا ہے ادر تام مصول پرگئی ہے ۔ فنگس گانتیوں میں زمین سے داخل ہوتا ہے ادر وسیرے دھیرے بقیوں کک بیورنج جاتا ہے ۔ ار دی کی گانتیوکا شنے پراندر گولائی میں بجوری یا کا بی معلوم ہوتی ہے کی کی سے کی کی سنیں ۔ بیتیوں پرکالی و بحکوری چتیاں برجاتی ہیں ۔ رسیح کو بورڈ وکس مکسچر میں ڈو باکر بونا ادنی سلول کو ہی ہی ہوجاتی ہے ۔ بیار بیوں اور دیگر صول کو میں دو گروں اور دیگر صول کے کہ بیر جھیرکر آگا گے ہے۔ بیار بیوں اور دیگر صول

(٣) ليف البوط (LEAF SPOT) سيطي فنكس كي سياري سي

حب سے بتیوں پر دھتے بڑجاتے ہیں -

کیمرا - نکڑی -خربوزہ - تربوز

CUCER BITS

CUEUMIS SATIVUS - (CUCUMBER) בייל (1) לאליט (CUEUMUS MELO-VAR - (CUCUMBER) לאליט (T) אליליט (VTILISSIMUS

CUEMMUS MELO - (MELON) לייל ייל לייל (T)

(א) לקצל (WATER MELON) אל אל (אי)

*شناخس*ت

یہ مرسی بیلیں ہیں جو آخر جاڑے سے سٹروع برسات کا بدلی جاتی ہیں ۔ اور گرمی اور برسات میں کھیل بیدا ہوتے ہیں ۔ ان کی کاشت ہرا کی صوبے میں کی جاتی ہے ۔ خاصکر بلوی زمین میں دریا کے کناروں (کھچار) پر ان کو بوتے ہیں۔ ان کی کاشت ولایت (بورپ و امر کیر وغیرہ) میں بھی ہوتی ہے کیکن وہاں کے تخم سے اگا لے ہوئے پودے ہیاں کی آجے ہوا کو برداشت نہیں کرسکتے اس لئے دئیں گئم کو ہی ڈیادہ تر بوتے ہیں۔ گھیرا فتیں

(۱) دسی - برتبین تم کام و تاہے: -

(ال) مجل بڑا۔ قریب ۱۲ سے ۱۸ ایج کمبا۔ شروع میں سنراور کینے پر مٹمیلے رنگ کا ہوتا ہے ۔ اور کیچے کچے سفید دھا ریاں بھی ہوتی ہیں۔ ۲ ایج سے زیادہ کمبا ہونے پر سنری کے کام کا ہی رہ جاتا سے اور کیا کھانے میں مزہ دار نہیں معلوم ہوتا۔

(مب) بھٹل بھوٹا ۔ سشر درع میں سفید ہوتا سے لیکن کینے پر دونوں سروں پر کھڑ بھوراین آجا تاہیے ۔

ان دونوں قسموں کے پودے ہست مضبوط اور زبادہ کھیلینے والے ہوتے ہیں -اوران کے زیج فزوری سے جرلانی کک بوتے ہیں - سبلیوں کو کسی پیٹریا ٹٹٹی پریھبی چڑھا سکتے ہیں -

(س) گول کھیرا (GHURKIN) - کھیل بیضا وی شکل کا شرع میں سفید دھا دیاں سلے ہوئے اور کینے پر بھورا ہوجاتا ہے -اس کی بیل کم بھیلتی ہے -اس کو فروری سے مئی تک بدیتے ہیں کیونکہ برسات میں کا میابی نہیں ہوتی -

ولایتی اقسام کو دسی شموں کی طرح فروری سے جولائی کا کہ دسی شموں کی طرح فروری سے جولائی کا کہ اس دقت پودے تھیک طرح نہیں طبعقے۔

ا در اگر تھول لگ بھی آتے ہیں تو تھیل نہیں بھٹے ۔ اکتوبر میں بونے سے اچی نصل ملتی سے لیکن بہاڑوں پر فروری سے مئی کب بونا حیا ہئے ۔

گارمی. گارمی

یہ خربرزے کی ایک ذات ہے جو کھیرے کی طرح کبی ہوتی ہے ۔ چھوٹی صالت میں نرم ہری اور روئیں دار ہوتی ہے اور کھیرے کی طرح ذا لُقۃ ہوتا ہے ۔ لیکن کیکے پر بیلی ہوجاتی ہے اور ذا لُقہ خربرزے کی طرح ہوجاتا ہے ۔ لکھٹوکی ککڑیاں ہیلی اور مزہ دار ہوتی ہیں

خربوزه

اس کے بھیل رنگ اور شکل سے مطابق کی شم سے ہدتے ہیں۔ کچے بن اور وہ ہرے اور وہ ہیں۔ کچے بن اور وہ ہیں۔ اور وہ ہیں اور وہ جو سے بوتے ہیں۔ کچے معیول پر دھا دیاں ہوتی ہیں اور وہ جو سے بوتے ہیں۔ خور زہ کا ذا لغة اُس کی شم اور زمین پر مخصر ہے ۔ کئی مقابات اِس کھیل کے لئے مشہور ہیں جیسے کھنڈ جو بنور ۔ اُگرہ و اگر وہاں سے نہے کے کر دوسری جگوں میں بویا جا سے تو ذا لغة میں فسسر ق اگر وہاں ہے ۔ جا ہے زمین اور کھا و اور بونے کا طریقہ اُس کی طرح ہی کیوں نہو۔ اُس اُس کے سے نہیں اور کھا و اور بونے کا طریقہ اُس کی طرح ہی کیوں نہو۔ اُس اُس میں بولیا ہے ۔ جا ہے زمین اور کھا و اور بونے کا طریقہ اُس کی طرح ہی کیوں نہو۔

اس کی بھی کلی تسمیں ہیں یھیل کی شکل و رنگ سکودے اور نیج کے رنگ کے مطابق کئی طرح کے ہوتے ہیں سکتے بھیل کچے ہرے اور کپنے پر زیادہ

الراس اوجاتے این کسی کسی حکم کے تراور شہور این مصین الی معزی صوب

یوبی اور بنگال - یوبی میں فرخ آباد کے بھی سب ہی شہور ہیں اور دُور دُورَ کک بھیج جاتے ہیں - تخم کا رنگ لال یا کا لا ۔ گود اسرخ رنگ کا اور مزے دار ہوتا ہے - زمین کے تبدیل ہونے سے خربزرے کی ط۔رح اس کے ذالفۃ میں فرق سم جاتا ہے -

زمين

خربورہ و تربوز بوی زمین میں بونے سے کم میٹھا ہوتا ہے کی پیاوار زمادہ ہوتی سے - درمٹ اور دومٹ مٹیار میں پیدا وار توکم ہوتی سے لیکن جبل میٹھے و ذا لفۃ دار ہوتے ہیں - ککڑی کھیرا وغیرہ ان سب کے لئے بلوی اور بلوی دومٹ مٹی انجھی ہوتی سے لیکن مٹیار میں بالکل نہیں ہوسکتے۔ انھیں ذیادہ تر دریا کے کنارے کی بالو میں کھا و دے کر لگاتے ہیں جہاں بغیریانی دیے ہوئے ہی کھیل ملتے رہتے ہیں -

جوّانی اورکھا د

کی زمین میں ۲ - ۵ جوتا کیاں اور بھاری میں اس سے دوگئی ۲ - ۷ ارتج گری کرتے ہیں - قطاروں میں ۲ - ۵ فیٹ کی دُور می برر گڑھے بنالیتے ہیں اور قطاروں کا فاصلہ ۵ - ۲ فی رکھتے ہیں - فروری مارچ میں گڑھوں کے بجائے الیاں بنا کر بزا جا ہئے ۔ تا کہ پانی دیئے میں آسانی رہے کھا دانخیں گڑھوں یا نالیوں میں قریب ۵ اسے ۱۰۰۰ یک فی ایمڑکے حماب سے ملاتے ہیں کیمیت اور گڑھوں کی تیاری اگست سے جوری اک کرتے رہتے ہیں لیکن خریف کی تفعل نے کربھی اُس کھیت کوانچی طرح جُرت کر فیصلیس بوسکتے ہیں ۔

بہج اور بوائی

کھیرا فروری سے جرلا ٹی کک ۱۷ چھٹا نک فی ایکڑیکے حماب سے بُوتے ہیں -

کاری فروری سے اپریل مک ایک سیرفی ایکریکے حاب سے برتے ہیں -

خربوزہ جوری سے مارچ کک اللہ سیر فی ایکرٹے۔اور تربوز جنوری سے مارچ کک اللہ سے ساسیر تک فی ایکرٹے حساب سے بوستے ہیں -

ایک حگر پر ۱۰ - ۱۳ بیج بوتے ہیں اور کم وربودوں کو کال کرسٹر
ایک ہی دہنے دیتے ہیں ۔ خربوزہ و تربوزے کے لئے زمین میں کائی نمی
کی صرورت ہے ۔ لیکن زیادہ نم ہوا ہونے سے پودے کمزور برطباتے
ہیں اور کھیل کا ذائفہ بھی گرطہا تا ہے ۔ ان کو جنوری فروری میں بودیا
گئیاک ہوگا تا کہ بھیل گرمی تک ختم ہی جائیں ۔ بہت سے لوگ خربوزہ
کو الم فٹ جوڑی اور ایک فٹ گھری اور ہیاں کو نیج کی زمین رچھیلاتے ہیں
بناکہ کا فی کھاد ڈال کر بوتے ہیں اور بیلوں کو نیج کی زمین رچھیلاتے ہیں

یرطریقہ بھا ری زمین کے لئے نظیک ہے لیکن کمکی زمین میں اتنی محنت کرنے کی صنرورت ہنیں ۔

سنجانئ اورنراني

برما تی فضل کے لئے ہ بیاشی کی کوئی ضرورت نہیں لیکن ہافضل کو سرسم کے مطابق ۵ - ۹ دن میں ایک مرتبہ سینجنا پڑتا ہے ۔خربوزہ و تربوز كوستروع ميس كافي ياني دينا جاسي يكن جب عيل بره حاس تو كم كروينا جابيج اورحب كيخ لكين توصرف اتنابى ديا حاسط كتبلين مرجهان مذبائيس - اس دقت زياده باني دين سيمطهاس كم مرجابات برسات میں بیاوں کو او برحرها نا چاہیے ۔ لیکن گرموں میں اِکس کی صرورت نهیں - اکثر حربوزہ اور تربوز میں تھیل جلد نہیں اتے -اسس لیے پودوں کی چھٹا نی کرنی بڑتی ہے جب پودوں میں ۳-۴ بٹے آجائیں توئھینگیاں توڑ دیتے ہیں - ایسا کرنے سے بغل سے نئی شاخین کل آتی ہیں ۔جن میں تیسرے چو محقے بیتے برہی میول آنے لگتے ہیں - اگر اس پر مھی بھول نہ آئیں تو اُن کی کونیل بھر توڑ دی جائیں۔ اِس کے بعد جر مجولی شاخین کلتی ہیں۔ اُن میں صرور معول آتے ہیں۔ اگر بڑے میمل پیدا کرنے ہوں ترجن شاخوں میں ایک یا دو میل آجالیں۔ اُن کے ہاگے کے ہم ۔ ۵ یتے چھوڑ کر باقی شاخ کا ٹ دینی یا ہے ۔ ایک شاخ سے ایک یا دو پیل اور ایک پودے سے

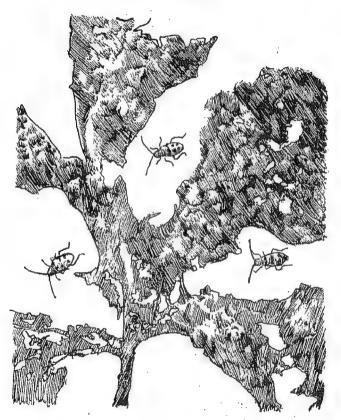
٨ - ١٠ كيل كين جا هئيں -

کٹائی اور پیداوار

یونے کے وقت کے مطابق تھیل ایریل سے ستمبر نکب سکتے رست بین - خربوره و تربوز سروع بارش کک بهی حتم بوجاتی بین خربوزہ - کھیرا اور کگڑی کے بھیل رنگ وخرشبو وغیرہ سے بھانے جاتے ہیں کیکن تربوز کے بھل ناخت کرنامشکل ہے ۔ تجربہ کاروگ <u> چھلکے کی چکب سے اور تھیل کو ہا تھ سے ٹھوک کر اُس کی آواز سے</u> سُيِّا كِمَا شَاحْت كريلية بين - بكن يا كفوكهاي وارْسَيِّة كيل كي روتي سے اوركينے پر بحرى ہوني لعني بھاري سرواز ہوجاتى سے - يج ہوا بھل ربیل کی ڈنڈی سے اسانی سے نوٹ جاتا سے - بیدا وار کھیرا و ککڑی کی قریب ۳۰۰ من - خربوزہ کی ۲۰۰۰ سے ۵۰۰ من اور تربوز کی ۱۰۰۰ من کب ہوجاتی ہے ۔ کھیرا و گکڑی کو تھیک وقت پر توڑنے و لگاتا رسنیانی کرنے سے بھلوں کی پسیداوا ر بڑھ جاتی ہے۔ حن ربوزہ اور تربوز بغیر ہ سیا شی کے ہی ایھے ہوتے ہیں اس سلط دریا کے کن رسے کی بالدسکے میل مزسے وار ہوستے ہیں -

741

کیٹرے اور بیاریاں



کھرے کی بتی کھانے والی بیٹل (BEETLE) - بیا تنول اور بتیول کا رس چوستے ہیں

(٢) بيش (BEETLE) - يه كيرات اوربتيوك كاكركها تا



بتیا *س کھانے والا*مبیل

ہے اگر شروع میں دیکھ ہوائے تو پورے ہاں نہ کی جائے تو پورے بالکل برباد ہوجائے ہیں۔
بھی الکل برباد ہوجائے ہیں۔
کیڈ آرسینٹ (- LEAD میں کا کہ کھتے کے مسلم کا کر سیاس کے سے بھی نقصان ماکر میوائے ہے۔
داکھ مجیڑ کے سے بھی نقصان کم ہونا ہے۔

رس المرار المرا

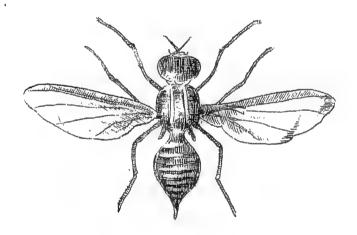
(۱) بیفناسپوٹ (LEAF SPOT) - یکھی جراتیم والی بیاری ہے ۔ یہ بی جراتیم والی بیاری ہے ۔ یہ بی بیال ہے ۔ یہ بی بیال ہے ۔ یہ بی بیال ہے ۔ یہ بیال اس کے سے بیٹوں یہ بی بیال اس کے کا گذرہ کی طرح مجم جاتا ہے ۔ اس کے لئے گذره ک کا چرا جیڑ کی چاہیے ۔ یہ بیلا اس کی کیا دی بی ۔ تنے اور کھیلوں پر گول اور سیا ہ جیتیاں بڑجاتی ۔ اور کھیلوں پر گول اور سیا ہ جیتیاں بڑجاتی ہیں اور وہ مرطرح اتے ہیں ۔

(م) تھبلوں کا سٹرنا (COTTONY LEEK) - یفنگس کی بیاری ہے اور کچتے ہوئے بھبلوں پر رونی کی طرح سفید تھبچوندی لگ جاتی ہے جس کے باعث تھیل سٹر جاتے ہیں -

(9) گوسس (GUMMOSIS) - فِنگس کی بھاری برسات کے ایّا میں بھیل دبتیوں پرکئتی سے اور اُن پر بھورے دنگ کے دھنے پڑجاتے ہیں ۔ بھیاں سے گوندکی طرح دس نکل کرتم جاتا ہے ۔ بیل کی شاخوں کو زیادہ گھنانہ ہونے دنیا جا ہیے ۔

(۱۰) مُزْکِ بینی کوڑھ (مہودے) بیودے ناتے رہ جاتے ہیں اور بتیاں بیتی وار ہوکر سکڑ جاتی ہیں - بجول چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں اور بتیاں بیتی دار ہوکر سکڑ جاتی ہیں - بجول چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں اور مجلول پر دھیے اور سنر رنگ کے شنے کی طرح کھر دری گانگیں بڑجاتی ہیں - بیاری بیج - ما ہو اور بیٹل کے ذریعہ ہرسال بڑھی جاتی ہیں - بیار محبلوں سے نہیج نہ لینا چا ہے اور کیٹروں کو مارنے سے بیاری کم ہوجاتی ہے -

(۱۱) کھیلوں کوسٹوانے والی کھتی (FRUIT FLY) - بیکھی کھیلوں پر انڈے دیتی ہے اور اس سے کیٹرے کھیلوں کے اندرگفس کر ان کو کھاتے ہیں جب کے باعث کھیل سٹر جاتے ہیں - سکیتے اور بیکے ہوئے کھیلوں کو رس سے نقصان ہوتا ہے - سٹرے ہوئے کھیلوں کو نکال دینا چاہئے ۔ سنکھیا (ARSENTE) احیثانک یشیرا احجیٹانک



پیلوں کوسٹرانے والی کھی (FRUIT FLY) اور یا بی ہم چیٹانک ان سب کو گھول کر گاڑھا گاڑھا کہ ٹرھا کسیچر کہیں کہیں بتیوں پر چیٹرکنا چاہئے۔ کھیاں ان بتیوں پر ببٹیر کر اُن کا رَس جیُس کر مرجاتی ہیں۔ اس طرح ۲ یا س مرشبہ دوا حیٹرکنی جاسئے۔

خرجیکاشت اور منافع فی ایکر (شرکے نزدیک)

، دوسی سمنانی
(۱) جرالی ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
(۲) کها د ۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
(٣) يچ اوربواني ٨ ٠
رهم) آبیاشی یا
(۵) کائی-گررائی وغیرہ ۔ ۸
۱ ۱) بازار مین جمینا
(٤) رکھوالی ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ر م) زمین کا لگان ۲۰
٠٩) دگرخې ٥)
كل تزيم ١٠٠ - ٠ - ١٠٠
بيداداركم سے كم مو من وراارس ٢٢٥
ما فع
فوسط - ان فصلول کا فالیره د نقصان اب و اوا پرمنحصر ہے۔ بر
پددول کے بڑھے اور پھولے وقت اگرشرقی ہوا (EASTERLY WIND)

چلے توزیادہ فاکمہ ہوتا ہے ۔ لیکن تھلنے کے وقت مغربی ہدالاست ہیں ۔ ساتھ ساتھ کی تعلق دیا دہ سکتے ہیں ۔ اس سے پیل زیادہ سکتے ہیں ۔ اگریکے وقت مغربی ہوا کے ساتھ ساتھ کو کھی چلے توخربوزہ و تربوزگ لگریکے خاص کرمفید ہے ۔ دالقہ دار اور لئے خاص کرمفید ہے ۔ کیونکہ اس سے پیل زیادہ میٹھے ۔ دالقہ دار اور خوشبودار ہوتے ہیں ۔

のとういうというでき

این و جولائی مطارون مین فاصله انته × از ۱۲ ماست هم کانتمیس کالی آن. البري عرون إنطارون من كالمعين اللائم المورون اس كالمانعيل كلائه الطارون مين يج يوتين الهميز الحرصاح بين 13.00 m يروول كافاصله ما × آ يون كالأولي بريد المره برير مي ومن BUG SALSIFY ARROWROOT 6:05 المتالخ YAMS

قطاروں میں بڑتے بوٹے میں اس سر سر پتیوں کے درمیان کی بیدووں کا فاصلہ ما استما	المير الميكالي ويروالي	الدوسين على وستراس الدوسين الدوسين الموسين الموسين المساحرة المساح	این عام 100 میں اگا تے او سے مراسی کی طرح اور مطاروں میں کا تھیں لگا تے او سے مراسی کی طرح کا تھ	متم واکور فطاروں میں پودے لگائے میں بیادی طرح بتیاں	ين في المار المفيت
The Public World Co. Law St. C	ا معارطارول میں ۱۵ بنتی والی سمبرے قطارول میں ۱۵ × ۴ حقاری تاکی حقوال کو	یں عاصر تاریخ تطاروں میں جھ دیے ہیں فیار وی میں جھ دیے	ان عامر ۱۶۰۵ میں لگائے تطاروں میں کا تقیمیں لگائے	قطاروں میں پورے لگائے مد ماروں ال	يد ي اي ا
م من العور المن المن المن المن المن المن المن المن	این والی ستر سا این والی ستر از این از	و معمل محمد	برمير المعر	مر و المع	
کا روون	() .	ور هر	(b) (c)	JUE 1/3 LEEK	دين
CARDOON	Os CHERVIL	GB CHICORY	SHALLOT	LEEK	الكريزى المريزى الم
>	1.	-4	0	7	1.7.

المرابطي من المرابطي	ایک طرح کی پات کوی ایک طرح کی پات کوی	1000	غیوں کی و خواں جیوں کی و خواں محات ہیں۔	منطرة
1. 18 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	مريم محليك	مع معرضيانك مع معرضيانك	1 00 s 	1936
قطارون میں بودے توبراً تاہیا ہم ۔ ۵ مطلے نے والی باخت بی لگائے ہیں ۔ لگائے ہیں ۔	على المست ست اكور فطارول من فيدم فور المست ست اكور فطارول من فيدم فور المديم الا المي في المال المن في المالي المن في BRUSSELS-	- CHINESE - عنى إستاكوني إولائي سياكور الطارول كافاصله المبدأة الايم الميكائل يتم كال المواقع الما الما الما الما الما الما الما الم	دُمبر دسمبر اقطاروں میں فاصلہ تم × تا الاسمائی کا بنیوں کی وُمول ل کا تھیں تھی کھائے ہیں ۔	مر الرينام دينام بدغاوت بدخاطية بنظافالا يفيت
برگوند برگوره	المت سنة الأولم	جولائي سے اکتوبر	بمري بري	بويمكاوت
	المدارع	عنى يات كويني	رُد بارب	وليخانام
CE KALE	BRUSSELS- SPROUTS	CHINESE -	CJL, RHUBARB	13.33.10
 7	-	-	ds.	1.

		1	1.00			
- 5- 6. J.	8000	0.10; 15 Us	26/8/26 OF	519-040-01	ت ادريكام بن	(iei
13. Can. 13.	7.7	1	- K-4	1-12	J-0-14	15.38
-0128	のことは アート はずが×すれている	علادوں میں بیج دیے ہیں اس سے بیٹرل کا کنری بی خاصلہ ایم بیر	ستمبر اکتوبر فظاروں میں جے بوسے ہیں اسم سمیر ایتوں کی بنری بناتے	اکتوریت نومبر اقطاروں میں نیج بوئے ہیں اوراٹ میں ایک کاطری کھائے	قطارون ين جي واجائي	يرع كاطريق في الأوا كيفت
	المعرا أمكو	ماری سے جون	موسيرا كمير	اكترب ومر	بتمر اكغ	3.62.
	يموكول	رادي		SORREL SORREL	35	ولتكائم
	BROCCOLI 16	Jusy PURSLANE	1305 G 005E F007 10	SORREL	3 MUSTARD	نبر انگرزی ام دی نام دید ام دقت
	-	-	~	= .	100	15.

ではらいもしま 11-1・1こばとかとけっていまったり - C1265% Silve ين فاصدتطارون كاهُ ×ه الجينائ يا ب 1200 قطارون ين فاصلر بم × بم ا ه - و 4-6 OXOLOGUE فردری - ما دی افطارون می تو × تو لوت 2.682. - UN BUR-UR Ger 3 - 1523 800-00 يولي كاوت رادت SOUASHOR - MARROW. SNAP MELON HI KUNDRU GLOBE-- ARTICHOKE

_

740 انطارون مي فاصله الموه المراه الموسوم الرائ في منه ي المانين. عيدن كي سزي بال GHURKIN ا كول تعيرايا و فورى - مارى | قطارون مين يج بوت بي م حيّانك | مزى بنات بي -36366 ادا فان کا بنری تی 100 قطارون من الميدا يروع - 42 62 6388 جولائي - فروري المعادوليت وهيول يريو كو إ وور اور فودول كو أ (SPAWNS) Jobs جِلاني - اكست المجيلول كونالاب مين مي سك 5-294.0 Crais Six Sar JAX 15-0-7× بورنے کا دفرت يمز الموبر ري - ول 6.60 MUSH ROOM COUR KABULI GRAM WATER NUT & MAIZE 6.61

		- 02576R	یں کام آئے ہیں۔ یکی و کھول مصافریس	- 07.37 - 25.24 Jan 2	BLS Low Line	
		}	1.	f	1	300%
مكون اوركياريان يس كائم يني -	كلون ين لكائمة بي	براکائے میں ۔ میرووں کا خاصلہ تا یدہ	یر نکائے ہیں ۔ بودوں کوتطاروں میں مراہم ا	یر نگائے ہیں ۔ بیروں کر قطاروں میں ماریمہ ا	المترر - نوم يدول كوقطارول من هابه	المريع طريق المحالي المعانية
			. کویگر	الموي - رويوا	المقرر - نوم	يدنكاوت
Se. 1		or co	1 20. 20	er o	Grand BASIL	القي
THYME	SAGE SAGE	WARJORAM ,	LAVENDER	BORAGE	BASIL	1.65.5
1	I I	Ĭ.	4	¥ .		1.7.

10 Co. 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2000	
مرورت کے قریب مہزار فرقیہ مطابق کالی اور کو بھیاں وزن موارد بھی مرابیاتی کے قریب میں نقدمتان بعد کو الی کی ہوتا ہے۔ میں انقدمتان جاگیاتی کی ہوتا ہے۔	وق في ايم طريق الباتي الال وكوالي بيداواري ايمو	
2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	يجاني وكوراني	
7: 0	1:1. C. 1.	
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	19: 8. S.	•
ار میں اور	1. Ci.	
200	6.6.	
المراجع وهو الشار م المراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع المراجع المر	ي ا	
المارية	زين جرتائي	
ادی اور ادی کے کے مرجنایاں ۔ اور اور ادی کے مرجنایاں ۔ اور اور اور کے کہ مرجنایاں ۔ اور اور کے کہ اور کے اور کی کا اور کا کا کا اور کا کا کا اور کا	5.	
1 (2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sc	
CABBAGE CO	ويعن المريد	
	1.7.	

(-) - 1 Ulans

10 E	1	10 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	()	6 Co. C.
مر م	16.00 apr	الم المراجعة	10 10 B 20 10	باخي الكافئ وكورال بيداوار في اكرو
	اینت کرهنی کی	- 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1-1300	مَا فِي وَكُورُوا فِي
34	٧.	213	المحك	
oxi Cr	12 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 ×	X ME	قطارول با	F. V.
المريخ بي المريخ الم	Cir.	12.5	5-1-1 C 313	C. Cos
- () () () () () () () () () (6 14.12	میمزویی جاعمادر مالای دیر مالای دیر	جولائي ے	6.2.
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	6 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	من م	in Chi	Ē
- 15 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	المرابع من ا	181.80	بات كويى	द्राध
, C.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 (2) () () () () () () () ()	102	S.
مراده ج	it.	. (-	ارفىادر	· Seri
KNOL KHOL	CB CAU	LIFLOWER	(Se) (Se)	S. Cares
	7		٦ ا	

		2000	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	فرورتانی
		513	ولایتی یا اربی کے اسے موالی کو دینی احتیار اور سے بھیرکراور قریب ہر سخیان کے بعد قریب ہو ہیں اور جو اس اللہ اور اللہ اور الل اور اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	وفع البائي الكاني وكولاني بيداواري ايخ
· · ·			مرجانی کے بعد اکورانی اورترائی کرورانی اورترائی	يحا في وكولوا في
	,	1. C	1. 2. 5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	:: [] Cl*.
	,	ار م م	مراور عطیراوں مین جا طر مین جا	4.78
,		· 216.	1. 2 4-	وت المرا
		3	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	6. 1.
<i>z c c c</i>	8 CL 15 CM CM CM CM	10/13	1. 1. C. C.	ب لقا
,	1. 1. 1. C.	ن مقرر کیزیز	1. 5. 6	813
		6.6	16 20 00	زمين جميمان كهاد
,		وي عدى	1 c	وهوء
			ARROT.	ريم الحريبي المحمد المح
1			7	1 .

*	C 852.6	813
مولی کاری - و سری تاریخ لای ایم میشی کمید سی تی از بودل ایک مرتبر ملی ج- بدارار ایک مرتبر ملی ج- سیت ۵۰۰۰ تیر ایک میشی تیری - سیت ۵۰۰۰ تیری	کا جری طسری قریب دو کلیت ایک مربرسطی میں تیا ربودی ایک طادی ہیں۔ ہے۔ بیداوار بیره طادی ہیں۔ اور میں 1000	أبياتنا كالحادكوراني بيداوارني أيكو
	مه کاجری حربی و مینی از بولی این میاریونی این میاریونی این میاری و مینی از بولی این میاری و میاری این میاری اس	31,3636
ct de	17 miles	6.5
مع کراور میلی کی - در میلی کی	* () () () () () () () () () ('F. V.
1. 60 1. 60 1. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	1, C	12.00
الماريخ الماري الماريخ الماريخ الماري	ار در	6. 6.
Color	E.S.	E
"10-60 p.	بلری دری گلی - ادرود می کلی - ادرود می	جانئ
ي لال بوی دولم مولا الای مقید اور الای - دوست - کرد	(1) 520 12000 1200 1200 1200 1200 1200 1200	8
- 12 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	C. C. S. C.	'Se':
TURNIP DOG.	RADISH CL	L'i
	8	

17 B. 12 . 7	5282.6	في المرادة المرادة
المؤت الحلاول المستمامية الموقية المو	ی اور بوی اور مولی کامل اکست سے اس سے مطاروں مولی کی مولی کورے۔ اس سے میں کا اور کا کا اس سے اس کا اس سے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کا کا اس کا کا اس کا اس کا کا اس کا کا اس کا	أباتي الكال وكولال بيداوارى ايره
5 4 5 4 - 2 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	- 2,666,5	11. 15 JE
- 12 mg	60,	ويزار
رویم اکتیزے اوٹ کاروں اسے احداد کاروں اسے احداد کی الحق کو الحق کاروں اسے احداد کی الحق کی الحق کا اول کا کھا کہ الحق کا اول کا کھا کی الحق کا کھا کی الحق کا کھا کی الحق کا کھا کی کھا کہ کہ کا کھا کہ کہ کا کھا کہ کہ کہ کا کھا کہ	م یا سے قطاروں مولی کی سمیر سی مخاصلہ طراع ۔ سمیر سمیر میں مجاسمہ	F. 6.
على دول المستاحة الم	1 1 m	25.
15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	ئى ئى ئىرى ئى ئى ئىرى	5. 82.x
1 20 (20) 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	the contract of the contract o	E
2 1 C 2 C C C C C C C C C C C C C C C C	Color	315
ر اول اور اول اور اول اول اول اول اول اول اول اور اول اور اول اور اول	ري اور بوي ادر ان چر دوسط- ان چر دوسط- ان چر	C.S.
مارین کا این این این این این این این این این ای	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	- 60.
ONION :	BEETROOT	ام الم المعلى أوسى حبالي كالم
>		1 .7.

878 ا زمین ا GARLIC POTATO

is and with	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	61.30
دائ جوالی میں نظر مت نظاروں اوس مردت کے جیل اور سے انتخاب اس کا بھی اور سے انتخاب کا بھی اور سے انتخاب کا بھی ا بیالی اور اور ۱۰۰۰ ناصور اور ایس اوت بلوں کو این -ایک لیمی ۱۰۰ دو پر ایس ایک لیمی ۱۰۰ دو پر ایس اور اور ۱۰۰۰ نامی اور پر ایس کے ایک دخو ایست کم الطریق ویتا اس ایک می دو پر ایس کے ایک دخو ایست کم الطریق ویتا اس ایک می دو پر ایس کے ایک دخو ایست کم الطریق ویتا اس ایک می دو پر ایست کم اور پر ایس کے ایک دخو ایست کم اور پر ایست کم اور پر اور پر ایست کم اور پر ایست کم اور پر ایست کم	ار این کے معمد اور اور این میں خوصیہ کالی اور اور اور اور اس اور اور ایس اور ایس اور ایس اور ایس اور	طريقة أنباشي الكالي ولولاني بيداوارني ايموا خرجي ومنار
لوده این جوالی میں نتیجہ سے نظاروں اوسے مورت کے درت کے درک اور است کے درک اور است کے درک اور است کے درک اور است کے درک اور اور است ایک درک ایک در اور است کے ایک درک ایک درک اور اور است کے ایک درک اور اور ایک درک درک ایک درک درک ایک درک درک ایک درک درک درک درک ایک درک درک درک درک درک درک درک درک درک در		יא לי בצינול
1. C. J. C. J.	> -	:: [] C.
مع مع مع مع المامية مع مع مع مع المامية مع مع مع المامية مع مع مع مع المامية	مرزهای ایجالی سے باست به قطانهای م- م مرافع میشا امتوسیک چیمای میں مار برای میں میں میں میں میں میں میں میں میں می	1. 8. S.
	من م	المان المجالة المحاد المرتبي المحادث
1 () () () () () () () () () (- C. I. I. S.	6.6
ر برای این از این	المحدر ده ای این این این این این این این این این	Ē
	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	312
نوی دوم ^ی دوم ادر دوم ادر دوم دوم نوم	على دور ع على على الما على الما ورود ورود على الما ورود على الما ورود	8
(۱) يمثل لوي درط اور الما يمثل المي المي المي المي المي المي المي الم	ای دانای بای دوع هرجایی ای دانای بای دوع مرجایی ای دوع اور ایرانای ای دوع اور ایرانای این در ایرانای این در ای در ایرانای میجاری دو در در ایرانای در در در ایرانای در	Care & Cotto
PARWAL C	TOMATEOR LA	1. Some
		1

			• •		
		1.	عدد من	3	15 CC 25 37
6.6	ان ان موادار اور ان موادار این ادار	م معلم م	ایمیا دار جرمی اعداد مدلی ترمیلول کی ۲۰۰ ۵۵ رویت ترمیمول کی ۲۰۰ ۵	ويرسيانيك	الماشى على وكولالي بيدا وارق الم
	eno enio	های و برادر تین مربراتین دخو زالی اس به میشد. ماین از از این این از این دخو زالی این از این	·	۲-۲۰۰۶ رین گزان کریتی	على وكوراني
,	12.	€.C.	- C.	10.10	Chi
المراد الم	F. 4	الماريد الماريد الماريد	CANALONICA CANALONICA	کرده ۱۹ سی متیز اکتوبر ۱۵ سی ۱۶ مطالعل می سرم الی تالیک میراکسفیرط میراکسفیرط میراکسای این ۱۳ میراکسای این الیک	82. 81. 82. 82. 82. 82. 82. 82. 82. 82. 82. 82
	*(کوره ۱۶ این ۲۰ میرانور ۱۵ این ۱۶ اینگار میرانور ۱۵ این ۱۶ این ۱۸ اینگار	Ci + 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ه کا سی اور	E. Cis
	,	, de 1		، مود ایگره	6.2
		الورهاك	ر المالي الموادي المو		in the second
		معاري المائد	4 (2)	CAN'N COLL	زمین جرآنی کھاد
	ĿŠ.	in the		رع) او یکی کالی دوره رع) کالی اوردورش	C.t.
				ولایکام (۱۱) اونجی انگیادوری است. می انگیادوری ایم این می انگیادوری ایم این می انگیادوری ایم این می انگیادوری ایم این می این می اوردوری ایم این می ا	الم
MEE	THI	¿gg²s	GARDENI	PEAD ST	1. R. Cores
, [<u></u>	1	77	1 %

	T+0	
1	1	51.30
ار مینیسی ار مینیسی میکار در کاری مری میکار داری مری میکار در کاری میکار	ایک صینے میں تیار اوتا ہے -پیلفار اوتا میں -	طريق أرباتي الكالى وكوال إيدوارتي ايو
		بكائي وكوزاني
3.4	5	وتيارا
1 5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	1. P. 1. 8. 5.
بر من المار من المار المار المار المار ال	-1-1 2	9,60
	ار معمد الکتور الی مت ا ا این است	6.5
در این کورکیا کا		نهاد
- C. S. C. S	(1) 20 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	جُوَّالِيُّ
	1 5 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	C.
:	() 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	نام تين زين بزلان
ANISEED E.	SPINACH C	- 1. St. Date.
3	5	1.7.

	: '	!		1	Sign Sign
	10 - 1- 00 T			C. C	أباشى كالى وكولالى بيدواري أبرا
			•	A. 1. A.	98 6 gall
۲.	6-3	G . 10 .	C.	3 5	الانتارا
- P - P	1 1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		المارية	1. J. C.
	1 1 m	- 12 Pa	0	21-0	الميارية الم
*, -,	مرابع	1 13 die	e ¹	نگرخ ایگره	ين خ
	4.50 EST			لوی زرس مه سه سه ۱۳ م ۱۶ می ۱۶ مین علاده سیده کردایی ها کورکی کاهاد در نور سیر ا	عفاد
,	4,4	*	`	2 Cir. 4	Éliz
	S	5		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	المعلق المعلى أرين اجتابي المعاد
	4 - 4 - 6 C		<u> </u>	:	·eg.
SA	NGRI S	MINT	CORIA	INDERG.	of the state of th
1	-4		>	-	1.

14

							,
					1 E. 2	. G.	فرورنافی
	2000 S	1000	1 - 4 00 TO	100	2 - 6 00 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	だのこうし	الماني على دكوالى بيدورى اير
				*		rer	Broke Stall
			4	•		4-7	: C
	12 C	رعارون	الماريد الماريد الماريد الماريد الماريد	Jan	2 × 1	امن سمبراکور ام-۵میر تطارون می سوسه	1. P. 1.
	100	10-0		1		120-1	7 CN
11 5	; ;;		•	المتر		بر. بر.	و ، ي
		* ;) E
	,		4312	000	400	1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	جاتي
Cr. Cr.	1 2 E IL	Jel Cot		0 CEN 3000	,	بلوی دوسط که از در کار اور دوسط که از در کار	C.S.
		ž.		:		(۱) مقید افوی دومث همت ه۔ (۷) کالا- اور دومث گدا پی	15%
CA	RUM	اجزائق	DILL	مرمووا	CARRAWAY		العلون المتعلق
	ì.	7.		7			1 50.

1.	. A 66 %	C. 17 6	1.	61.70
ا نے ترب ایک برٹریں جینے میں مینے میں جنا ہے۔ تیار اول آئیس محالی کوٹرالی بیدادار۔اب		ار مری استاری ایمرای کسیاری	المعايين	بيادار في أير
ه سی در این میرود ای میترین میرود ای ترین شریبیائی - زیجا و شریبی این میرود این			٥- ١٠ أقطارون أرياه كي أرياه كاطرى	آبائي كلل وكولاني بيداهار في المير
Ĭ	,	ξ	Co.	Riti
,	X	, E 'c	تطارول	.р. Г.
J. 2-			20-6	C. Ci
	,		12 m	6. 5
ولي كان ما المان الم		\$	000%	State
2600		. 6	00/2	جوياتي كلفاد
1. C. 17 (a		in it	بوي دوع	5.
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		6 6 6	(۱) سفيد بلوي دوها درو کي ادره کي سميراکور	· Sec.
PARSNIP	BLACK			الم الم
7			¥	1.

				1	10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
end"	C. C. C.	ال الرسول المعلى المرسول المساول المس	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Est- 6127	الباشي الخالي وكوزاني بيداوارق اليو
		10 - 13 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12		, e	36 6 Jeff 18
nghidip magar/Agap hagarit Propins Section (1992)	,	.5	15 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	7-4	edi.
		70	41- E	تطادون	· p. v.
		1. C. C. C.	15.60	سمر الور او فوست قطادون ا مده	E. C.
					6. 2.
20 € 20 €	5 C. C. C.	مار من المار ا المار المار ال	C. 1.	10.7.3	العاد
,				4	
2				مين دورت	8.
,	;	1. 1. 6	5.5	190 Ct. Car.	* 80 8 8
	, , ,	ASPARAGU	5	201	Laves.
	The state of the s			70	1.

1	1	2000
ه وهول کوخرورت کرمنطانی توریخ رمینه میل - • ۶ رمینه میل - • ۶ رمینه میل و تومیل سمه - همن درتویل	د مینی میں اور میں اور میں میں میں میں اور می	أبياشي كالأوكوالي بيدادارني الك
ر من	·	بحاني وكوزال
. Î	9.7°C	ويزار
10 mg	X G. E.	19. K.
1 1 6 1 1 1 1 2 1 3	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Cir. Ca
	· 100 - 100	6.2
*	1, 12 : C. L.	1
3	7" 2" 2 C" -0	3152
ورخ	4 6 .C.	8
می این می می این می می این می می می این می	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	.£.
CELERY S	PARSELY CT	- Cree
7	1	1

7	9).	
·	. 1	فرجودنافع
من من من المار من المار من المار من المار من المار من المار المار المار المار المار المار المار المار المار ال المار من المار المار المار المار ال	ر مین در ۲۵. مینان مینان	بعث كا المائي المحال وكوال الميدوار في ايط المنافي الميائي
7-7	پودول کا فاصلہ اور تیاں ۔ اریل کے ملے اور تیاں ۔ اریل کے ملے اور اللہ اس کا اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	81568
· 0-2	***	وتباح
2-7 C.	ایا سے موری افغاندوں میں۔ ۵۔۵ عاصلہ میں بیت موال میں کے موال کی اور موال کی لیا موال کی لیا موال کی لیا	19. S.
1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	E. Cis
ا در ایم مرکز میراد مرکز میراد	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	وت
	مرای می میری این این این این این این این این این ای	
1 6 1 × 2 1/2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/2/2	देग्द
ر مین ایکاری در مین	is the second of	C.
16-16/20 Cd	ر می این این این این این این این این این ای	نام التمين زنين اجرًا في الحاد
CRESS	LETTUCE &	نام الم
2000	3	1.

			1	Ta Co.
	1			3.00
	- C.	•	12.18	C.
6 3	.x35 C.S.		S. Trist	1.18
- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-	The state of the s	المريخ المري المريخ المريخ المري المريخ المريخ المري	منعیمان منعیمان میریمان میریمان میریمان	أباشي كان وكواني بيدوارتي ايرا
4		,	2	": C.
می می می معموں میں نام درہ فاصلہ جانبان	Safety L	,	۵- پر کسی افغالدوں میں مرکبی میں افغالدوں میں مرکبی میں افغالدوں میں میں میں میں میں میں میں میں میں می	1. p. r.
	3.1		المعلاد من ا	
	; , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ا محمد ه انگروه انگروه	2.2
	ور ای	,	5000	تخياد
	(C. 0		2000	612
	والی - اور الی اور الی اور الی اور الی اور الی اور الی		e or	C. C.
(8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)	E CHIE	ME TO	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	8
RABIBEAN	2 /	ENDIVE	386.	Contraction of the second
	Ţ		- E	.7.

		. 1			
4		ور المراجع	15 Par 1 2 Par 1 P		
		1 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Trent Diff	∓	
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	معین کے تعلق کارون کارونال کارون کارونال کی جات ہے۔	Bird OF		
pathing the country of the country of	3	U.	O.C.	for	
	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 -	1. E. C.	100	
	2 2 P	12.5.1	Polici	1	
	C- C	שני בעול מניניניט	6.2	Se ser	
		ا الموسم الافراري الموادري الموسم ال	SE.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5.5		0.0-4	C. L.	9 13 0	
	1	7.30 C.F.	Si		
	100 C 10.	E.F.	· Separ	~	٠.
C01.0	CASIRIE	SWEET E	1 C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e starting	m.Pj
1	, , , , ,	1	1 1	1	

١	الله الله الله الله الله الله الله الله	3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
خرورت می طرطعات میں به مینینی کے دی۔ کے بیمیل اسے دیر کھودلیتے ہیں۔ مطابق آولودیا جائے۔ بیما وار قریب مطابق آولودیا جائے۔	کورده اور اور اور این بر این این این این این مورده کم طابق این این بر این این این بر این این این بر این	أباخي الكافي وكولاني بميدادارى ايكوا
با خرورت می ترجات می به مینی کمه بعد به مینی کمه بعد به میردی این است در که معود کمیتی بی - کا مطابق آورود تا جائی - بیدا دار قریب کا مطابق آورود تا جائی - بیدا دار قریب که	حردرت كمعطان كھا وہركمال طخطائی جا سينے -	318 5818
وي المري	10 1 2 1 C	: 7. Cdr.
1 Par C C	تطارون برسال خردرت کا فاصلهٔ برت مهره به کلاد در برا هم ادگافیلا بایی دیتی جایت - هم ادگافیلا بایی دیتی ساست - هم ادگافیلا بایی دیتی میاست -	
من م	6. C. P. S. S. S. C. P. S. S. C. P. S.	E. 62
ر ور رسود رسود	جون اور جلائی -	2.2
رسی کی دوم اور ہوئے کا کورورہ ہوئی ایریل ہے کا تکھیں دوم طفیار کمری مونی ارتفاظ ای جوئی کی تاریخ کا کھیلی جائی ا پیل سے		من ام میں رئین جاتی کھاد
16 30 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	المناه	dis
ار مار مار مار رام مار مار رام	اور مال باد می اور مهم سعیت و د مرج میم سعیت میم سعیت می می در د می می در د می	زین
15 - C.	16 17 18 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	5 K.
ARTICHOKE	ELEPHANT FOOT	L'es.
7	7	1.

		•
12 C - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12	عمارت اجتراع في حرفت المع في	हें हो हैं हो देव
عندا تطارون الهمندی پردول کمٹریف انجوری فردری خرج به اروپیر بیس تیارمتها ہے۔ ۱۴ روپیر فاقت المون اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	الما كاختين بلوي وورت الاست الخور كى كافاه التون الدر المرسيمة الميان المرسيمة المين الموجهة المرسيمة المين المتحديث المرسيمة ال	الم يقر الباشي الحالى وكوالى بيدوارى أيط وجبود كما
م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	پودوں سے بڑھنے پرمٹی جرحصا دیت پریس -	अश्टेश्वार
00	م المرابع الم	الألاز
*	ر مین ایم مارمزد ایم مین مین المین ایم مین مین المین ایم المین المین ایم المین المی	1. p. 1. s. C. C.
من د من	60 s	15 CV
*	ول الدر	6. 2
130 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	C. L. S.	المن مين زين جوال هاد وقت المايلا طريق المنام
6.00	اران المان الم المان المان الم	व्याह
•	بغوى ووث	Ġ.
1.5 C.	نوپور کار کار کار کار کار کار کار کار کار کا	ieg.
GINGER &	TURMERIC &	Colores.
~	6	1 %.

		,			Gulago.
	صرف ایک مربر تومیر و معمویین مکانی کی منابی می بیجولی میزار موطاعی مکانی کی منابی می بیجولی میزار موطاعی	,		ب مجيئراور الاسه الأكرية وقت ساكي كي بيلوان رس قطارول الغيريان ليرودل كا فاصله فريب هامن ب	Si Constant
ng (Malanga ng (Malanga ng A	م من رئيس ج		- CE	ئرانى كرىية وقت ك يورول كاناصله فر	البيتي كالأوكزاني بسياداري
			il.		
	33.55		-1- e !	College State	B. K.
,	ij		a.f	1 16	65.00
			•	5000	6.6
All Prop SA Annanced	مرسیم کان		in a palla au mortietà au midiata auto min trans.	مرانی به اگریک کلا چای ادر در برب کرانی به ۱۰۰ س چای کی - سرسر	Ē
	5 1 3 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1			1/4	G1.5 0.5
	166	•	10 mg	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	C.
, ;	000	P T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	£ 100 c	5	المحام المحقق
(RO	SELLE)	(LAL AND CA	5.4G HAULAI)	_	Jas. Comes
	ž.			4.	1.

	. 25 · 30 ·	والمرادية
ما کی کاری می است می است کاری می است ک می است کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری	جولائی والفصل کے جولائی والفصل کے مجعل جائے میں اکتوبر	يونے كا طريقير أي يتى كالئ توكورائ بيدا دار في ايكر
علی مدر از است است از	حرورت كم معابق جولائي والفصل كريتة رميتة بيس- بجعل جازعيس أ	Bussia
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	12/20	Sir.
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	المعلى المورية العلادون المورية المعلى - الأوري	16. V.
(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	1 .	C. W
	ال مي الم المعادرة المي الم	6. 5.
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	S. C.	36
B = and a side as	2 . K	زمين جمائ كاد
25 C.	مخو کی دولت	8
	(۱) کالالیا (۲) کالالیا	Contraction of the contraction o
LADIES FINGER (BRINJAL)	isteri Gen	C. L. C. Wei.
•		67.

r9 ^		
	E. 15 . 10	Service Contraction
	نیازی موجودی درسی برای از این کرون برای برای از این از این	19000
	100	نايتى كالأوكوان
"E" (" "E" E"	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	
-4	1 2 Co	1. E. E.
اه محسر	مر مرکزار مرکزاری مرکزاری مرکزاری	E. Cis
ار ماری از		6.6
-1 ch-	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	كاد
	اور اگرانی؟ اور اگرانی؟ دوری	C15
	12 C. J. S.	er.
1 6 2 1 6 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 - 12 - 22 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -	. Se .
CAPSIC	UM (P	34.5
	-	1.7.

	ورجود آندني
الموقع مين فرور محاول عيل ور متندارت بل إمامت مي اور المامية برماني جولان والما اكتور المامية الميامية المامية الميامية المامية الميامية المامية الميامية الممين ميليمية الممين الميامية	الباش الكافي وكوراني بيدوار في ايك
می است میں اور است میں میں است میں	بحلى وكوراني
The state of the s	حيار
Control of the contro	1. p. 1.
	7 60
ور در	6. 5.
ه ۱۲ می جلائی گویکی کلیاد فروری گویکی کلیادی	عاد
12 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	वेषः छः
(a)	8.
RED GOURD	المرام المرام
RED GOURD	- C. L. J.
=	1.

. Wes

				,
		1	1	हें हो देव हो देव
		ایوروندسر چی ایوروندسر چی دیایی اور فردری دیلی ایمیل و سی می تاریمی	ا ما الما الما الما الما الما الما الما	260,012
		برمانی بورول محر اورپرسایا جائیے۔ اورپرسا	مودول اومیر وی شداومی وی علام می می	29 198 6 F4187
45	F. E. E. C. J.	3.3.4.3	19	Si.
دور کاری ایش ایس -	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	می ماید می ماید می می می می می می می می می	6/20	1. 6. C.
	,	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 60
		6.5	جل جلال	6. 6
	,		روم ۱۴۵ مراسطان مراسطان	Ĕ
	Marie ta dilimina — pa maggi e a lugu liga pp. germangan katina mi	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	- Co 200	C. C.
>		,	به وی دوست کویم د که	8
,	E 6 6 6 6	Car St. E.S.		·8.
		BOTTLE (NHITE STO	I CHE
1		7		

i as	• • *	en Tanallys growen ak	The second	12 Co. 15
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ودری والعالمی ا	12 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	المن والى واللي	
e Marke	1			باشي كان وكورائي بيداداري ايل
	, 1		65	5.4
المياني مدين المياني مدين المياني المياني المياني المياني المياني المياني المياني المياني المياني المياني المياني المياني	علادول مي	Ed Pa	تطارون مي خاصد ه	F. C.
72	الميانية المياني	# V - V - V - V - V - V - V - V - V - V		9. Ci
Con Con	C 100		- Color	6. 8
	4	•	ه ۱۰ کی کلمان	كالد
	*		*	15.
4-			630	Ĉ.
3 (F)	1. S.	1 () () ()	م م م الم الم الم الم الم الم الم الم ال	چې
5 PONGEGOURD	0.5	NAKE GOU		ما الم
	4		ō	1.

	ŧ	18 18 . S. 18.	
رماتی تتمین اور زامی ایرین شده میں بودن شده میں بودن شده دستا سی دستان	دیماتی تتر داکتوری دی اور تتوری والی ایریل پیش موتی ہے۔۔۔ ہ موتی ہے۔۔ ہوسی۔	أبياشي الكائي وكوارائي بيلودارتي ايمط	
رسائی کوئی نیا حرصانا چاہیں۔ حرصانا چاہیں۔	6	بكاني وكوطوافي	
1. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -		
ر المعادول من الري من الري من الري من الري من الري من الري الري الري الري الري الري الري الري	قطارول مي والي والي والي والي والي والي والي وال	£ . E.	
4 11 21 21 21		C. 61	
348	جاری د	6.73	
فیری دوت لوک کی طرح از ۱۵۰ مین انتخذی گورگی کلهاد فروری جولالی	دا إيماني كونزه كي كونزه كي كونزه كي التي التي التي التي التي التي التي الت	š	
C\$ 565	- C 6 25	زمين جوالي كهاد	
موی دو ^ل	6 %	زمين	
•	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Seci	
CUCUMBER &	BITTER GOURD	1 Cy 6.	
>	T,	17	

	نام می روز دهم	: 129	त्रेम्या । इ.स.
مر می می این این این این این این این این این ای	ان با براده این	الله الله الله الله الله الله الله الله	رَيَاتِي مَنَا إِنْ وَكُولِ إِنَّ إِيدُوا وَفِي الْمُعْ
مرم مردز ^م ا میرانی	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	المحيل ندائم يا كمرائع توبيل	بحانئ وكوراني
	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	المنافعة المنافعة	3.5
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, c c c	المرسين الجيازي المرازية المر	المائع ال
1 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		2) 2)	Cir. Cis.
,	í	2613 251516	6. 'S.
2. 0. c. 10.	ر در	1	SE SE
د مریده کا که مریم کا کا ک	- C. C. S.	ئاليان ئاليان ئاليان	31.5
بدی و بری دورخ		بنوی فیمار تالیاں م شی کادوری کے	S
(1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(A)	ر برین ور می این ور می این	عام تعمل زمين اليمتالي كلاد
WATER MELON	MELON	86%	Coto:
, r		ã	1.

المال المال

n V	1 * 1	:		j.	1	1. 18 Con 19
F.			4.0	7. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	المتعنان الأرا	Middle.
v				300	مردول الربطائع مردول الربطائع مردول الربطائع	بحالى وكوزاني
	3		* * 1			1.7.
26. 17	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 8-4.	100 m	100	فاسل المالين	1. E. K.
					; j	C. Ci
					هن کورک جرف و - درالئ - جرلائی -	6. 8
		•		ئدى كالمحتوا	نوس کور کی دیا سی	نفاد
				10	513	is in the second
4				مار روية المارية	لوي دورط اور دورط	Ct.
	(i. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	11 2 CO 12	1.0	100 G	(۱) بریمی) الحوی دوش پاسمار ۴) اور دوش	17.12 John Cores
		BEAN	S KHI	RIF	المريخة المريخة	15 Cate
					Ţ	1.

ا فصلول کے لئے مختلف مجرز س بیت بیں صنروری ہیں

		•		
نبر	فصلول کے نام	'السروجن	فاسفورس	يوناش
. 1	يات گريمبي - بيدل اور کا نته کوڪلي	Ÿ	4	٨
۲	سلاد	4	9	17
par.	بالك	۲۰	4	۵
4	سيرى	4	ન :	٨
۵	ا پارسلی	声四	9	٨
7	ابسركيس	۵	14	۵
4	بايزاورلهشن	4	4	. 4
٨	خربوزه اور تربوز	~	٨	. *
9	ککرشی اور کھیرا	7	٠ ٣	۵
[4	كتبعه اور لوكى	٥	4	Λ
16	المراشم المستحدث المس	٥	4	. 6
17	بنيكن اور مرج	۵	۵	9
194	المشر	<u>س</u>	4	4
'II'	٠ سيم	F. W.	4	۵
10	آلو	٥	7	9
.14	ا شکر تند	۵	4	9

			·	
يوهاش	فاسفدرس	الشروحين	فصلول کے نام	نبر
9	۷	ا ۳	برلی	14
9	. 4	۵	ا يُقِبْدر	ſA
٨	4	٣	7.8	14
Λ	9	سر تړ	ا بإرسنب	y •
۳	4	۲	ر مناجم	41
1 7	r	שק	يُهولُ	**
f *	۲	4	المُنَّا	77
4	٣	٠,	K	אץ
$\frac{l}{r}r$	7	7	دهان	10
1	1	r	کپاس	14
` 4	r	٣	تباكو	47
Y	"	1	جئی	7 ^
۳	1 1	+	رزقه	19
۲	٣	+1		۳.
				

فوٹ مٹی کی جانے کرانے کے بعد صرورت کے مطابق مندر جبالا ا جُزوں کی نعبت کو گھٹا بڑھا سکتے ہیں -

(SEASONS OF THE YEAR) 195 CE

ام موسم	ہندی ہیئہ	انگریزی صینہ	نبر
HOT-) أوكم ال	جييط اور اساڙھ	جون اورجولاني	J
SEASON) موسم برسات (RAINY)	سادن اور بھادون	انگست اورستمبر	
SEASON) תיבא לילוע ממעדעם	محذار اور کا تک	اكتوبر اور نومبر	۳
SEASON) موسم سُرِها COLD	اگهن اورپوُس	دسمبرا ورحبوري	ď
SEASON (SEASON - كالي مبارًا - END OF - كالي مبارًا	ما گھر اور پیھا گڻ	فروری اور مارچ	
SPRING المركم بيار (SEASON	چنت اور ببیا کھر	اپریل اورملی	ч
		and the state of t	

سترفرع بون اورختم بوسن كا و قست	انبر بكشتر
، جون سے ۱۱ بون ک	ا مرگ بشر
ا ا جون سے ۵ جولائی تک	7 كرورا
ه ب ۲۰ جولائی کم	ا الله المراقب
۲۰ جولانی سے ۱۴ اگست کاب	۷ پوُسشیہ ۵ ا طلیشا
٣ سے ١١ اگلت ک	ا اعلیشا
الاست الست آل	ا کھا
۳۰ اگست سے ۱۳ ستمبرتک	٤ بالوك وا يحالكن
ا ۱۳ سے ۲۰ متمبر آگ	٨ أُرْتِرا يِنْفَا لِكُنْ
۱۰ ستبرے ۱۰ اکتوبریک	ا ارت
ا اسے ۱۲ اکتوبرتک	ا بحرًا
۱۲۸۱ اکتوبرے و اذمبرتاک	ا اسواتی
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	البياكها المياكها
اوا ومبرے ۴ دیمیریک	ا ۱۳ افرادها
۲ دسمبرے ۱۵ وسمبریات ۱۵ سے ۲۸ وسمبریات	المهما جيستها
۱۸ دممرے ۱۰ جوری اک	المرواساتيم
ا ا سے ۱۳ میوری اک	الم أتراساره
۲۲ جوری سے ۵ فروری تک	۱۵ سردن
۵ سے ۱۹ فروزی ک	ا وهنشها
ا ۱۹ فروری سے ۲ مارچ اک	٠٠ سنت محبيثا
1 = 11 15 T	۲۱ بالوروا بحادر پر
JE16 7. 2- 14	۲۲ ازابهادر پر
しんけんりゃ ころりゃ	۲۳ ريرتي
اس سے اوری ک	نهم اسونی
ا ابریل سے اا منی ک	۲۵ بعرتی
١١ ئى سے ٢٥ ئى ك	R-2 LA
ادم می سے عرفی تک	۲۶ رد بنی

تام كاشتكاردن كوم ندى ميينے - باكھوں - تبقيوں اور تكشروں کے مطابق ہی کھیتی کا کام کرنا پڑتا ہے۔ اُنھیں کسی کلنڈر یا جنتری کی ضرور نہیں ہوتی ۔ ہندی تاریخیل تقریبًا تھیک ٹھیک معلوم کر لیتے ہیں ۔ سال کو کھ موسموں میں با نشا گیا ہے جبیبا کہ مندرجہ بالا نقشے ہے الله برس - ہرسال سے سروع میں کسی ایک موسم کے بھیک انگریزی مین اور تاریخ معلوم کرکے اُسی سے سال بحرکا حماب لگ جاسے گا اور دو باره جاننے کی صرورت نہیں ہوگی ۔ ہرایک موسم دو نہینے کا ہوتا سب اور ہر مہینے میں دو یا کھ ہوتے ہیں - کرشن کیش ادر شکل مکیش -کرش کمیش سے میںنہ سروع ہوتا ہے ۔ ہر ایکھ انگر بزی حماب سے ١١ دن اور كي كفنتول كا بوتا مع - كرشن كيش حس كوا ندهيرا يا كو كلي كلت ہیں - اس وقت سورج جیسے پر شام کوچندرمان اسان سی تنین کھانی دیتا ۔ کچھ دیر کے بعد نکلتا ہے اور اس پاکھ کی پہلی ناریج مکو کچھ سیکتا ہے ۔ اس کے بعدروزانداس برسیاہی بڑھتی جاتی ہے ۔ اسٹی کے دن ادھے سے کھ زیادہ سیاہ ہوتا ہے اور پا کھرکے ختم ہونے پر بالکل نہیں دکھلائی برا ا مقورے ہی دنوں کے تجربے سے جندر مان کو دکھ کر ایکھ کی تھیک تھیک تا رہیج مین تبقہ معلوم ہوجاتی سے -

اسی طرح سے جن دنوں میں شام کوچندر مان کا سمان میں دکھلائی دیتاہے اُسے شکل بکش تعنی اُجیا لا باکھ سکتے ہیں ۔ سپلے دن چندر مان ایک میکتی ہوئی لکیر کی طرح (NEW MOON) ہوتاہے اور ہردوز اُس کی جیک بڑھتی جاتی ہے ۔ اسٹمی کو تقریبًا آوھا بیکتا ہے اور باکھ سکے ختم ہونے پر پورا (FULL MOON) ہوجاتا ہے۔ اس باکھیں بھی چندر مان کو دیکھنے سے ہی سیجے تی معلوم ہوجاتی سیے ۔

ایک سال میں کل ، ۲ کشتہ ہوئے ہیں - انھیں نکشتروں کے مطابق کاشتکار اپنے سب کاموں کو شروع کرتے اورختم کرتے ہیں ۔
مطابق کا فقت میں نکشتہ وں کے سٹروع اورختم ہونے کا وقت انگریزی مہینوں سے مطابق ویا گیا ہے جس سے طاہر ہوجائے گاکہ ہرایک بکشتہ میں کتنے دن ہوتے ہیں ۔

تبکشتروں کے مطابق ہی کا شتکا رفصلوں کی بوائی اورکٹا نی وغیرہ کرتے ہیں۔ کرتے ہیں ۔ بوائی کے خیال سے بہلے دس کمشتریفی مرگ شرت ہے کر چترا کا در ربیع کے سلے تیا دی اور فضلوں کی بُوائی سب کام اِسی وقت میں ہوتے ہیں ۔



نرسری (NURSERY) کے نام جہاں سے بچول ' بچل اور ترکاریوں کے بہے ویو دے ملتے ہیں

(GOVERNMENT)

(۱) سرکاری بوهمینکل کا رڈن سهار نپور-(THE GOVT. BOTAI)

- (ICAL GARDENS SAHARANPUR

(۲) دی تاج گارڈن آگرہ (THE TAJ GARDEN AGRA)-

(٣) سركاري بالميكيرل كاردن كفنو (THE GOVT. HORTI)

- (CULTURAL GARDENLUCKNOW

(۲) سرکاری کارڈن الدا ایاد (A) THEGOVT. GARDEN)

- (ALLAHHBAD

THEGOVEFRUIT

ر۵) سرکاری فرد^ی گارڈن چو بٹیا (

- (GARDEN CHAUBATTIA.

(+) سركاري كار دون فيض آباد (THE GOVT GARDEN

- (FAIZABAD .

برائيويط (PRIVATE)

. (١) سنن ایندسن ککت (SUTTON & SONS CALCUTTA) .

(۲) یی پُرچا ایندسنس بونا (P. POCHA & SONS)

- (POONA

(س) گولڈن زمری مهارنیور (ROLDEN NURSERY)

- (SAHARANPUR

(۱۲) دى فض آبادرستدكميني (۲۲ SEEO CO

- (FYZABAD

(۵) دی گوب زرسری کلکته (THE GLOBE NURSERY

- (CALCUTTA

(۱) دی اوده سید استورس تکفند (۲ THE OUDH SEED

- (STORES LUCKNOW.

(4) ایل . آر= برادرس سها د نبور () ایل . آر= برادرس

- (SAHARANPUR

(۸) بین بین فرسری سهارنبیدر (،HEN BEN NURSERY)

- (SAHARANPUR

مختلفیتم کی زمینول کے بارے میں چرضروری باتیں (SOME IMPORTANT DATA ON SOILS)

				·			
البيوس	باع کی زمین	دومط	لمثيار	كنكربي بالو	بالوُ	خاص إتيس	انبر
1339%	שנישן זיע	יאנץ.	7501	7+77	7540		
			. 17			حالت میں)	1
• / A •	15+4	المالاا	1510	18rx	1107		۲
						حالت میں)	
0.1.	475.	415.	445 -	601.	not.	وزن في مكعنب نط	۳
						(پونڈیس)	
41312	יאורי.	No. 1 A o	الموالمو	٠٨١١٣	1463745	في مكتب نث كتنا بالنجدب	٨
						ہوتا ہے (یونٹسیں)	
19-5-	195-	DF 3-	0-1-	m45.	roi-	بانى جذب كرنے كى فيصدى	٥
413.	my5-	N45.	4410	446	nas	نی کی نیصدی جرجار گھنٹے	
					ļ 	س ١٠٠ ف يركل جاني ب	ſ
1410.	1) 17-	414.	119.	414.	ידעא.	، ٩ فيصدى نمى نكلنے بين كتنے	
						كُفِيِّ لِكُمَّ إِنَّ اللَّهِ	
^ f	r10.	pu 5	450.	٠, ١٠	-5.	نى كى قىصدى جوبارە كلفىغىس	1
					[٠٠٠ ف بير الداسي يسي ي	

مٹی کے ذروں کی اپ اوران کی فیصدی

SIZESAND PERCENTAGE OF SOIL PARTICLES

مٹیار فیصدی	دومط مشیار فیصدی	دومٹ نیصدی	بوی فیصدی	فنطريلي ميشرتين	<i>ۆرۈ</i> ل كا ئام	منبر
• 5 P	-49	- 5 ٢	750	ریم می <i>ل میٹرسے زیا</i> دہ	بجری	
13,0	150	۳۶۳	orsa	یک ۱۶۰ سے ۱۶۰	مرثا بالو	۲
	1		l	ک ۱۹ دست ۱۶ د	1	۲
14; 1	raj.a	ሥዛ / ኮ	417	تک ۶۰۱ سے ۲۸۰	مونی سیک	1
4412	iba è ba	ሣያዮ	۵ د ۳	تک ۲۰۰۷ سے ۱۰۶	باريك يبط	۵
4711	٩١٥١	1110	٨٤٣	٨٠٠٠ كم	چکنی مٹی	4

(WATER DATA) - ! USU

ا کعب نط (CUBIC FOOT) پانی = ۲۵ ، ۲۷ ، ۲۷ پونڈ

ا گین = ۱۰ پونڈ = ۱۱ کمعب فٹ ا کمعب نٹ = ۱۶۲۸ واکیلن = لم الکیلن ا نٹن = ۲۵۱۹ کمعب فظ = ۲۷۸ گیلن

بان نابنے کے سے TRIAN GULAR NOTAL (♥) سبسے تفیک رہتا ہے ۔ اس کے دوطریقے ہیں ۔

- (1) H= HEIGHT OF WATER SURFACE ABOVE BOTTOM
 OF NOTCHINFt.
 - Q= CUBIC FEET OF WATER DISCHARGED PER SECOND Q=2.64. HZJA
- (2) H= HEIGHT OF WATER SURFACE ABOVE BOTTOMOF NOTCH IN INCHES
 - Q= GALLONS OF WATER DISCHARGED PER MUNITE
 Q= 1.978 H2/H

سنچائی اوربارش سے پان کی ناپ

من في اليرط	مميلن في ايكرط	تعب فث في اير	بانىناپانچىس
TONS PER		CUBIC FT.	INCHESOF
ACRE	PEPACRE	PERACRE	DEPTH
1.131	77470	pu 4 pu .	£11
7-4 54	, ray 2.	2745	" "
m. m.	4 4 9 - 0	1-19-	" "
איאיא	9-079	INDY.	" "
0.010	וודוגד	1010	" "
4.434	1801-9	Y14A.	# 4
4.656	וסארפר	rovi.	11 6
***	111-47	19.00	" A
9.919	4-4714	77742.	" 9
1-111.	פאידריד	ه د نو په سو	11 1.
111731	TUVBVL	rqqr.	" 11
111434	761419	لدهم.	// 17

فی تعب فٹ وزن	بيرول كانام	18 6 6
5 - 4 - 4	137	
. 1 . 4 1	الشروجن الشروجن	,
1 - 11/2	بماب	
Hrypro.	صات إن	
4750.4	بارش كا إلى	
44.111.	سمندر کا یا تی	# St
0000	السي كاشيل	
401	جا يۆردن كابىشاب	0 100
my 1	بعیر کی نگری	OF a cu.ft. IN
4. 6	2	66
. 4710.	7.8	2 6
4.5	76	, 02
44 6	18, 8 2-2,	7 6
144 +	كوارىش	
14.1.	- Li	} ≷ '
. 111 5 **	بالو	6 8 8
. PO 5 ···	ميرومس	2 7
601	چىنى مىنى	
AA 10.	دوست مليار	165
· AT for	مٹی و بچری	1.
. 97 1	العبيم المسام	
٠٠١ ١٥٠	كهريا .	
6-1	بدان	
4 . 1	سيميث	
A - 5 - 4	تحمر کا کوئلم	
466.	رف .	
OW 5	زنا	2

COMPOSITION OF FRUITS VEGETABLES

أليش	فالبر	کا ر بو ہائڈرس انڈرس	فیط (چربی)	پروشن	پاتی	بيل اورسبريال	نمبر
ه ۲۸ ۶	- אנא	٠٣٠		٠٨٤	n#31=	سيب	j
134.	16.0	٤٠/٠٠	14.	4164.	1.44.	13.	r
٤ ١٨٠	٠٣١٠	،سوزاز	95 9-8 9	5 pr-	۰۲۱۱۰	ناسبياتى	۳
114.	10.	91	۳۱۱۵۰	(Y)4-	אנאזיי	اخوك	٨
٠٠ ډ	454-	054-	-אנו	131-	۰ ۳۲۶۹۸	نا رنگی	۵
43 44.	15	6454-	۱۳.	י שנאן.	٠٩٤٨٤	لتوكھے الجیر	4
1100		971	Ų. •		6104	ناريل	4
5 44 4		[7	٠ ١٨٠		<i>ሕያግኝ</i> • •	آڑو	. *
34.		ε j pr	* 5 4	-5 7	۹۰۶۴۰	امٹردبیری	9

اليش	فالبر	کاربر الڈرنس	فیٹ (جربی)	ر پروسن	بإنى	عيل ادر تبريان	نبر
ه بها د		10.3	ŗ•		٠٩١٣٠	انئاس	ş •
1310		٠٠٤٧	~ j ¥+	٠ ٣٠ د ۽	دلرر ن .	كيسلا	- 11
17-		147			A#54 •	ثيبو	ir
10-		19 57-	3 54-	1374.	4911.	انگور	194
13	1,7%	1210.	1 % -	p 5	A1/++	آرقی مجوک	الما
p=/f=	dik.	ra;q.	114.	raia	1410	سيم	10
16.	15700	1018.	<i>\$</i> ‡ •	13	nisa-	بِعَندد	14
5 ~~	157.	45	sr.	150-	19514.	پات گریجی	14
19.	156.	1.50.	54.	114.	103	2.8	1,0
11	131.	910.	11-	119-	145.0	گانگه گو تھی	19
1500	54-	W54.	••	54-	9 ms	ملاد	٠ ٧٠
	<u> </u>						,

				Į!	4		
الش	فائبر	کا ربو بالترنس	فيط (جربي)	بروعين	ياني	ميل اورسبراي	أنبر
36-	110-			15%	- 1	خ برزه	(4
11.	154.	1-19-	۶۳۰	11140	ABII I	پارسیپ	بوبو
YJ	414.	orio.	p;	אן זיקץ•	• ۱۳۶۳	*	سو ہو
\$ 4 •	151-	4-14-	5 94.	P11-	۲۵۱۰۰	17	14
j j	¥ ; 4=	750.	510	54-	A951+	وکی	10
kir.	\$ 5	745	145.0	r4(115	شويا بين	۲۲
,14.	3 **	asr.	51.	161-	441	شبم	re
1,	۱۶۳۰	kuse-	5 m.	110.	4151-	ثكرقند	7.
14.),	fr.		2614-	ا ا	ra
14.	۵54 ۰				941.	اميرئيس	ru.
f4 *		\$\$ c.			grice	ياك ا	اسو
		-	·		<u> </u>		

بدُودول کی دُوری اور تعداد فی ایکرط

Planting distance & No. of Plants Per Acre)

پودول کی	پودول کا	قطارو <i>ل</i> کوناه ر	بورون کی	پودول کا فاصلہ	قطارد <i>ل</i> کا فاصلہ
تعداد	فاصله	كافاصله	تعداد	فاعتلم	
94 ^-	الإفث	۾ فظ	14444.	١ ا ا ا	<u>ن</u> ا بخ
4 4 4 .	" "	<i>" "</i>	reuk.	// 4	11 9
A A + A	# ± P	" "	A 4 1 7 .	11 4	ا فٹ
٠ ٨ ٨ ٠٠	# 9"	11 10	4.	ا فك	# 1
7001	j pr	4 1 1	44.4	۲ ایج	り歩り
Y 1 4 A+	£14	" "	79. N.	ا نٹ	11-41
1 4 .	، نف	11 14	1974.	4 1	11 1
6 7 9 .	1 1	/ p	14494.	É1 4	" "
0 1 1 1 0	4 7	1 6	4141-	"	" "
par 49 par e	/ P	4 6	1404.	1 -1	11 4
74 77	11 14	1 1	1 - 14 -	ب فرك	11 4
YIDI	n ‡4	1 m	444.	11 = 1	11/24
1494	1 0	11 &	h4: h.	817	4 900
144.	4-10	140	IPBY.	ا فرط	1180

-	باودول کی	يودول كا	ا تطارون	لود ډل کې	يورون كا	قطادون
	بورون ن آدراد	ورورس فاصله	كافاصله	پوروزس کی تعداد	پورو <i>ل ه</i> فاصله	كافاصله
-	P = 6	١٨ إلي فيط	ہمایا فریا	{ M } *	۲ فظ	£3 4
	1 9 3"	4 15	110	1.141	ルキャ	# ph
	101	۵۱ الم	1 -10	119	1 6	# 6
	16.	0 14	1 19	4614	11-6	11 16
	140	100	4914	4 ^ -	11 1	# A
	10.	# 16	115	4.30	110	11 1 10
•	11/1	10年16	100	286	11 4	4 9
	المهرا	11 10	# 10	PAF	11 19	449
	186	WHIA	1000	pra	11 10	31.
	17.	. A	419	290	4号10	1 1/210
	111	1/19	1 444	the squa	/ 11	11 0
	1.0	# 50	11 11 =	p- p- q	11 711	1 -11
	q .	PFF	1 4 4 4	H . P	111	11 18
	46	1 11 11	11 44	, pr.	11/11	17
1	7 17	3784	1 " + "	yei	11 17	1 19
	40		į	. pra	15:14	W. f. Da
!	F.	100	d'ilm	rrp		}
	and all the same	10 and Region of the Rev. 1 and 1 an	7	2005 (), rug 50 -0 dh) - w' 1, 14-40 490 weeks	angan Antonio yaya na mananayan m	nya gila nika a garama wigi nika mun

في اعباني رويعت واروبرت هاين

		•		
11 P		v # # *		آبياتي
110	b + 0	m + h +		a contest
174"	n h n	b # #	··· Rem	E. C. L. T
14		s 2 ft	ية غايا م	156 3 441
1 9		pp- db - 0	ي کی	d day a principle.
护护	y à a	a 90		الأرسية بيني وا
(1.4		Land of	16/31/E	
Y 70 - F	or - 19P	***	6+1	.21
•		9	•	
7 1 h	**	ar 4 40	6.6.4	اليجرا الري
产业态		g: 1 h		الماركريه
7 4 4	An An An	* * *	••	word all t
p 45° 1	ימין - דים	***	···(U)	ادوى زگيون
1 1/2 -	[P		a # ⁴⁹	المكيب بوثرن
7 AN	**	៖ ៥ ប	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	امل برگر میلی

40	•••		•••	ا يونيا گيس	
		—			
, r 2 m	***	* * *	***	بتعوا ر	
170	***	* * *	+ • •	بتھوا برگنڈی تمسیر	
7 4 7		• • •		بروسيس ميرا	
747	***	***	•••	برد کولی پر	
۸ لا			ں میں بوٹا	کیسوں اور گملو	
44	h ***			بلوی زمین	
k (4	> P 0	***		بلوى دونسك	
7 4 4	***	b a n		بن مسی	
١ ١ ١			ې کلآ)	بندگو کلبی (کر	
Al			•••	بج كاخريدنا	
15			4 9 4	بهج کی عمر	
179	•••	فريلا نزكر سكتة بين	ليتوں سے اس	بيحوں كو كئي طر	
174		***	٠٠, ا	بيريم كاربونيه	
796-yw.			4 * *	بنگن	
79494			نوزز	بنگن کا سٹیم	
1 2 4	•••	* 1 *	***	بور د وکس مکسی	
764		6.44		بورته	
196-10	r - rma	A++	***	عين شري	
•				25c	

بات گونجی (کرم کلآ) يات گونجى چىنى 🐪 بالله يا سين جلانا ... ياني لينے كے طريقي 61 Y بانی کنویں کا کی ۔۔۔ 114 ياني برساتي 110 یتی کی کھاد پرول ... پروشین ... پراس کی صنوررس

147	***	न क के	يورول كي وغنن
p = 4	***	* 5 6	نو ریشهر مهره مور بیشهر
1 1 4.	103	• • •	يويزن سينس
hub 11	14-149	» o z	يَازُ
161	N der 44	5-4 *	ييار زيارتي
) T* 9	₩ 6 2g		بولمنشي سلفا للط
) has "	* * *	4 4 4	ي ملي سکيسيه
** • •	es & 5		(15.4)
1 1/4 1/4		66.5	يسيرس تمرس
YEN	***	4 4 4	a a o
₩ 6A - 16	₹ 7	n **	ئىيىرل <i>گونىنى</i>
		gut .	in the same of
		ASSTR DIV.	, "M.
A 4	* P A	* **	محم سے کی ارست
5 A		* * *	تخريح وزن
A G	φ ¹⁹ %.	* 4 *	تغم تبيار كرنا
Q.		g ₁ =40 tm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9 1		- 4 4	تخميجا اليجويطرج ويكتا
A 1	* 4 4		تخليكم باشنا شعت
A [7'	ap to gr	* E+	
he has me h	Λ/		the second of
,	er. 43	***	ترادير
F* 1	9.67	€ تا م	أو مدار تحرير و
			,

	*			153
10, - 1 mg	• **		***	توتيا
Fm = 1		4 20 0		تورني
444			. "	is list
		to the same		
1 Pm pm	* * *	• • •	ين	طبهيك فأيكوك
Q	* # *	* * *		3.8.5
p 4 1 - p .	n	***	4 U +	المل تعر
,	•	ی		
a r	45 *	4 5 4	g, se tij	Constant of the second
176.	المساء	نقصا نات كي حفاظ	ربعيري سائه والم	جواشم کے ذر
AY	***		ىدى	ميني ليديد
r a / · ·				جرًا في
۳.		برسانی	دا کر محم ری ا ور ؟	جرتانی کے د
		E		
760	***	a b o		چنا کا بلی
791				Jane 2
\$10 + 1		* * *		المبينية الم
Q4	4 **	c ş4		برين کي ب
r a l		* **		پانگانگ سام
O }	₽- Q.2r	*1 *		يازمان كي صرو
A 1"		8 4 ⁶	الر	I down how To

يونا والنكا وقت اورمقدار يو لائي خ خربوزه خرفه ساگ 744 • Y A 4 74 174 ويك ... • 1. 1 وعلى مو 1 ر بینے کی سبزیاں دتالو دا فئ 744 - 764 ر وزمیری

یم سو ا		دوزن کمیا وُنگر
		j ,
۲۲		زمین اور اُس کی تیاری
77	***	زمین کے اقسام
11	•••	زمین کا انتخاب میں دمین کا انتخاب
79 M	* * *	زمینفتند یا شرن ۰۰۰
127		زنگ آرسینط
716	* * *	ازيره
		<i>w</i>
j		سبزی ا ور کھلوں کی صنرورت 💎 🕙
^	* * *	سبرمی کی کانشت
44		سنری کا باغ لگانا
111	***	سنربول کا بیخیا 🕟 😳
137	. * * *	سبزیوں کوعرضے تک رکھنا
9 4		سبزلوں کے بدیے کا وقت
144		سبربوں کے اقبام
1-0		سنربوں کودورمیں بوسے سے فالیے
٠.		سبر کھا دسے فوائد
**	•••	سبز کھاد کی نصل کا چنا ؤ
ا ۳		سپزنگ تو نو میرو
MV		سلفيت وموريث أت بولماش

		. 74		
I han it			سلفيورك السينز	
791	••	4 4 3	سلاو السلام	
be of	* *	•••	مناش والمساق	
A A	••	•••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7 6 3	. **	1 fr a	منگها ژه	
P 14	y 4/ 8	. 1*	··· Clarkin	
444	٠	** *	··· &	
191	•	* * *	سیم رہے کی	
5" · 1"	* * *	* * * *	سيم خرايت	
160	6 3	* # P	سيسىفانى	1
r G.	٠		سيلري	
15	3 6	4.4.6	مورد كالمرسط	
177		9 4 2	سود كيم فارسليكييث	
424	* V A	* # *	سورا	
የ ሉ ል	4 8 2	0.84	سولفت	
1 2 4	D 5 B		ليسلم	
		التش		
۴	a 3 48	1 4 7	<i>ڪر</i>	
79 m - 9	Y Y'A	O 84	A. S. Market	
*A+	1 4 1	n c a	٠٠٠	
t 4 1	# 0 ··	• • •	شيلم سُلِي الله الله الله الله الله الله الله الل	

		•			
721	• • •		***	شيرويل	
& A	***	ص 		صما بُن كا بإ فر	
J = H	9 9 9	پير ۵۰۰		ففلول سے دو	
j . n	* * *	P 6 T	مرخاص دور		
1+9	-6-6-6	* * #	a 6 1	فارسالهون	
19" 4	***	• > 1	***	فنائل	
سوسا ا	* **		ن سوب	فش الل روز	
W. E	. **		use &	قامميك راك	
pr 6 .	b • •	b # 0	عنرو دستنه	فاسفررس کی	
W P	a n b	***	p 6 c	فلوكية فبيشن	
1 7 4	0 0 0	b # 4		ن الله	
him of	Ap 21 M	4	ما نات کی عفاظ	1 . 25.5	
1 1 4	m de participa de la constantina de la	••	404	فنكى سأكريرس	
		burne		,	
hopm	P 66 4	***		5.5	
164	web .		()	مجری داکی	
rgpr	***	,	444	3	
1 70 .	•••	P4.a	4.5 %	محنية وا	
pe p	N il de	6++	,	كمدولايتي	

1 111	***	***	كونفكت يوائزن ٠٠٠
m	***		كيوسط كهاد
1 14	•••	•••	کرم کلآ (سندگو پھی)
he e he	***	***	سمريلا
***	***	140	کلونخی
741	•••	* * *	كار دون
174	474	•••	كارىن ۋا بى سلفائىۋ
1 34	•••		كاربولك ايستر
499		• • •	كالشي تيل كوزرا يا سيتانجيل
r 4 1	•••	•••	المسنى
494		***	کاسنی ولایتی ۰۰۰
1 3~ 4	***	***	کر پرزوٹ
177	* **	***	كيرول كومارك كرطريقي
4 % / 4		•••	كندرو ، ٠٠٠
760	944	***	كوكرمتنا
۵4	***	# eh	كورا كركث
سم سو ا	• • •	** *	مرد دالل الميشن
1 24 24	***	***	كيروسين الل اليلشن
767	• • •		کی <u>ل</u>
10-171	***	•••	كيشرپيارس
- 14 - 9		***	كيننك كروب برودكتن
,			

				کما د
معو معو		•••	/ •	کون د ک
AN 14		کی مقدار ۰۰۰		گھا دہیں ^{تا}
y 5		•••	التيم كي موجود كح	كفادمين جرا
70	* 5.*		ت میں کمی ار	
y 9	* * *	كاطر نقير	رار اور ڈاکنے	
٣٨	***	• • •		كحفاد والسفخ
20-	a 1	* * *	,	كھا ور ريكا
49	# # P	* * *	فهرنست	کھا دوں کی
pa	Y44		•••	ر کھیزار ر
4 4	* * *	• • •	لی صرورت	
M 🕏	6 t 9	h 6 6	-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
r/ 🔈	6 5 6	b 8 8	سنح فداكر	
۵.	***	* * *	كا خريدنا	
	***	ورطر نقيه	اسلخ كا وقت لا	
ام م	***		نے کی مقدار	13 1 1
1 10 4		400	. • •	گند ھک
44	*	***	نرد دبت	گندهک کی من
9 M	•••	***	(مملول میں برتم
7 64	- 164	4 4 4	***	Jane Service Service
中中产	n + +	644	480	كالمنظر أبديقهي

				0
1.4 - 401		4 6 4	7 4 a	معمورا بي
764		0.44	4 77 %	الكلال مسي
but rid		~	نمسير فالمره	مرتا ده داي
me dest	D. 2.2.	Herm	ر نقصالت	" "
me "recol	, , t, , , , , , , , , , , , , , , , ,	• • •	يهمية فوالد	محمل ويرامطرسه معود
04	w # _W	in a h	رور ناليد ل كاياني	ملك عوسه كا
1 "" 1	r) # *			المرم ياني كارسا
				• ;
1 5 4		* * * *	***	Lag want he
far - lan		PAR	• • •	لهسرن
110		** :	•••	لائم المغرواش
194		h & h	برسا	ال ساك يا
* See	h p &	***	***	ليوا أسيرا
1 1 7	* * *		تستبيط	ريديا وتكمسة
Fr	4 + 4	F 45	464	البيار محمر ومسيث
, A	(4 9		المعتا	ليستي كى منرو
p	b 4 *			تتركي
		San		
Y 4	1.	,	• • *	. 2" Jean "
4.0		1 00		3 %
• 4 4	b n ~	100	a 2	162

•		1 '		
(f' A	•••) A F	لفنا يرناش	
lan .				هرکوری کلو
1 44 14		* * *	ر و زرن سوسپها دارنش	مهرده آنکل است نیز
11	. **		الم المراكبية الم المراكبية المراكبية	الم المراشطة الأول
31	***	160%	و الكساسك سليم وا	
791-11	6	***	n # *	مرب
4.00-14	4 ···	V + R	fe v 6	البير لي) دارية
po N	h 1 h	***	التكثير (الرئيستين)	ين من المناه
P' 9	, 99 B Ma	и ж. 4	المصورة المستثنا	ي الموسيم في
00	+ 1 5	n 0 9	4 4 4	はび生
	,	Lane !		. 6
۲	a s w	, a 4	60 0 44	town At
90-9	by	4 4 5	***	نز مسری
90	p. 1) □		•	نرسري تيارك
149		a di a	ن كو اسطرط! يز كرنا	الرحمسري في اره دا الحد دي
ar	v 1 p	* * *	•••	المرهكيش
b, A	,	to a s		الطوجي
(4	y V 4	* * *	, , ,	alkery!
1 - 1			9,49	principi
} e ***			1 **	£3,8138
٠٠٠ ا		ge 3.%	ية با د يا	11312 (35)

	1 2 2	•••		•••	بكوملين الملشن
			9		
	14	***	***	•••	وندفر برتكيس
	*	***	•••		وثامنس
	٣		•••	٠ د	ومنامن شمى فهرست
	444-444	• • •	•••	***	ولائتيمشر
	1 9	•••	***		وسيحبثين فررسنك
			0		
	٣٣	• • •	***	•••	ہیومس سے فالد
	190 - rmr	***	•••	•••	بلدى
ļ	764	•••	• • •		بالتمي حيك
	1-14	•••	• • •	• • •	مبيناث بيو
	11-9	•••	• • •		مپیندهٔ هو هوم گار د ننگ
					1
